ROBERT BROWN'S

VERMISCHTE

BOTANISCHE SCHRIFTEN.

In Verbindung mit einigen Freunden ins Deutsche übersetzt und mit Anmerkungen versehen

von

DR. C. G. NEES VON ESENBECK.

Dritten Bandes erste Abtheilung.

NÜRNBERG,
bei LEONHARD SCHRAG
1827.

PRODROMUS

FLORÆ NOVÆ HOLLANDIÆ

ET

INSULAE VAN-DIEMEN,

EXHIBENS

CHARACTERES PLANTARUM,

QUAS

ANNIS 1802 — 1805

PER ORAS UTRIUSQUE INSULAE COLLEGIT ET DESCRIPSIT

ROBERTUS BROWN;

INSERTIS PASSIM ALIIS SPECIEBUS, AUCTORI HUCUSQUE COGNITIS, SEU EVULGATIS, SEU INEDITIS, PRAESERTIM

BANKSIANIS,

IN PRIMO ITINERE NAVARCHI COOK DETECTIS.

EDITIO SECUNDA

QUAM

AD FIDEM EXEMPLI PRIORIS EDITIONIS, AB IPSO AUCTORE EMENDATI, TYPIS EXCUDI CURAVIT

C. G. NEES AB ESENBECK, Dr.

ACAD. C. L. C. NAT. CURIOS. PRAESES.

VOL. I.

NORIMBERGAE,
sumtibus LEONARDI SCHRAG.
MDCCCXXVII.

VIRO ILLURTRI

JOSEPHO BANKS,

REGI A CONSILIIS INTIMIS,

BARONETO, ORDINIS BALNEI EQUITI,

SOCIETATIS REGALIS LONDINENSIS PRAESIDI,

BOTANICORUM PRINCIPI,

HOCCE OPUS,

QUOD IPSE CONSILIIS PATROCINIOQUE PROMOVIT,

INVENTIS PROPRIIS ADORNAVIT,

ET

OB BENEFICIA NUNQUAM OBLIVISCENDA,

IN

SUMMAE OBSERVANTIAE GRATISSIMIQUE ANIMI

TESTIMONIUM,

OFFERT

AUCTOR.

«Semen plantarum principium et finis recte quidem, sed vix satis attenditur in negotio *ordinationis* ipsarum. Non videtur manendum esse in aspectu externo; est aliquod ultra et intra *vasculum* et *corticem*, quod inspici meretur, scilicet *nucleus* et *germen*. Hoc praecipuum est in semine, huius etiam in *methodo* haberi debet ratio et potest, siquidem ipsa *seminalis Plantula*, utut parvula quibusdam et abscondita, iam dum tamen figuram suam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera modis, ac in ullo alio quocunque apparatu. Liceat ergo consensum requirere *Characteris interni*, quando vi *externi* volunt coniungi plantae. Certe classes illae plantarum tam ampliores quam meliores, quas temere explodere nullus ausit botanicorum, suorum aeque germinum intus habent modum conformiter ac externe seminum.« *Rudolph. Jacob. Camerarius (anno* 1719.*) in Ephemerid. nat. curios. cent.* 10. *p.* 259.

Einige Verlagsbücher von J. L. Schrag in Nürnberg.

Bischoff, G. W., die botanische Kunstsprache in Umrissen, nebst erläuterndem Text. Zum Gebrauche bei Vorlesungen und zum Selbstunterricht. Mit 21 lithographirten Tafeln, worauf 504 Pflanzenabbildungen befindlich. Fol. 1822. 2 Thlr. 12 gr. oder 4 fl.

Cavolini, P., Abhandlungen über Pflanzenthiere des Mittelmeers, aus dem Italienischen übersetzt von W. Sprengel und herausgegeben von Kurt Sprengel. Mit 9. Kupfertaf. gr. 4. 1813. 2 Thlr. oder 3 fl.

Denkschriften, neue, der physikalisch - medicinischen Societät zu Erlangen. Erster Band. Mit 6 Kupfertaf. gr. 4. 1812. 2 Thlr. oder 3 fl. 36 kr.

Eschweiler, F. G., Systema Lichenum, genera exhibens rite distincta, pluribus novis adaucta. Cum tabula lapidi incisa. 1824. 4. 16 gr. oder 1 fl.

Florae Germaniae Compendium. Sect. I. Plantae phanerogamicae seu vasculosae, scripserunt M. J. Bluff et C. A. Fingerhuth. II. Tomi. 12. 1825.
Schreibpap. 6 Thlr. oder 9 fl.
Druckpap. 4 Thlr. oder 6 fl.

Frank, Othm., Persien und Chili als Pole der physischen Erdbreite und Leitpunkte zur Kenntniss der Erde, in einem Sendschreiben an Alexander v. Humboldt. 8. 1813. 15 gr. oder 1 fl.

Haworth, A. H., Synopsis Plantarum succulentarum cum Descriptionibus, Synonymis, Locis, Observationibus Culturaque. Usui Hortorum Germaniae accommodata. gr. 8. 1819 2 Thlr. 12 gr. oder 3 fl. 45 kr.

Martius, C F. P. v., Flora Cryptogamica Erlangensis, sistens Vegetabilia e Classe ultima Linn. in agro Erlangensi hucusque detecta. Accedunt Tab. II. aeneae, muscos nonnullos, et IV. lapidi incisae, Iungermannias germanicas foliosas illustrantes. gr. 8. 1817. 2 Thlr. 16 gr. oder 4 fl. 30 kr.

Nees von Esenbeck, C. G., Handbuch der Botanik für Vorlesungen und zum Selbststudium. Erster u. zweyter Band. gr 8. 1820 — 1821. 5 Thlr. 21 gr. oder 10 fl.

Schubert, G. H., Handbuch der Naturgeschichte, zum Gebrauche bei Vorlesungen. Die fünf Theile zusammen 12 Thlr. oder 21 fl. 36. kr.

PRAEFATIO EDITORIS.

Cum primum Roberti Brownii opera botanici argumenti in maius virorum rei herbariae studiosorum commodum colligendi, et ea quidem vel in germanicam linguam tradita, vel, si qua latino sermone ab auctore scripta essent, latina haec edendi consilium cepissem, statim et in novam *Prodromi Florae Novae Hollandiae* editionem, isti operi inserendam, animum intendi; scilicet quod primae editionis, anno 1810 Londini typis excusae, plerisque exemplis, (nescio, utrum consulto an casu quodam) suppressis, paucissimis huc usque uti inclito isto opere, nec nisi scriptoris humanitate licuerit *) restentque in eo plura, quae vir ille acutissimus et subtilissi-

*) Quod Isis Okenii ante aliquot annos dedit huius libri exemplum, ad primam editionem, neque ea, qua debuisset, cura descriptum est.

mus emendata velit, priusquam ullum libri sui exemplum lectoribus tradat.

Mox etiam, exposita consilii nostri ratione, ad id exsequendum Viri clarissimi nostrique amantis veniam impetravimus, qui, dato libri exemplo, manu sua propria correcto, alteram ad eius fidem editionem curare eamque ampliori nostrae Operum suorum editioni inserere iussit; neque ea re impediri, quo minus et seorsum vendatur.

Ad ea vero, quae ipse Auctor praestantissimus in libro suo mutanda censuit, perpauca nostro arbritrio accessere, ubi vel modus scribendi nostrae consuetudini aliquanto magis applicari posse videretur, vel ordo verborum hic illic, rarissime tamen, rectius et concinnius esset construendus. Indicem generum denique addere, neque ea, quae vel obiter ab auctore tractantur, in hoc transire genera placuit.

Paginarum autem numerum, quem prior editio habuit, servavimus, eidemque, uncis incluso et in prima editione, addendorum posthac ordinum cryptogamicorum causa, a numero 145 incipienti, alterum, a numero 1 inchoantem, adiecimus, ut ubicunque prior editio citetur, idem et in nostram editionem valeat. Hoc autem in causa fuit, cur neque locorum natalium, in prima editione litteris quibusdam, tanquam siglis, minus perspicue indica-

torum, integra nomina inserere, neque *Addenda* illa, quae ad calcem primae editionis adnexae sunt, in eum, quo pertinent, locum transferre liceret.

Pauca sunt, fatemur, in hoc opere, quae ipsi fecimus; verum nec laudem nobis, sed quae prodesse videbantur rei herbariae cultoribus, quaesivimus.

Bonnae ad Rhenum die XX. Octobris a. 1826.

C. G. Nees ab Esenbeck.

PRAEMONENDA AUCTORIS

AD EDITIONEM PRIMAM.

Pauca, quae ad hocce volumen necessarie praemonenda duxi, eiusdem imperfectiones potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum unum alterumve, vel novum vel sensu peculiari usurpatum, exponunt.

Aliqua autem de ratione operis, altero volumine, totum absolvente, et propediem prelo mandando, aptius proferentur.

Floram hancce per partes editurus, necessitatem fere absolutam perspexi methodi naturalis adhibendae, quia hac via solum hallucinationes graviores, praecipue in novis generibus, quibus Nova Hollandia eminet, constituendis, evitari posse sperabam.

Iussiaeanam methodum itaque sequutus sum, cuius ordines plerique vere naturales, licet eorum per classes dispositio, concedente Auctore non minus candido quam docto, saepe artificiosa, et quandoque, ut mihi videtur, principiis ambiguis innixa.

Nec vero pro illa aliam substituere tentavi, nec de ordinum serie admodum sollicitus fui; ipsa na-

tura enim, corpora organica reticulatim potius quam catenatim connectens, talem vix agnoverit.

In tanto viro corrigendo semper circumspectus fui; tamen, recentiorum propriisque observationibus ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos arctius aliterve circumscribere ausus sum.

Ordinum diagnoses, quae e descriptionibus, ad plerosque praefixis, saepius deduci possunt, raro seorsum dedi; hae vero, quantum licuerit, una cum characteribus generum abbreviatis, secundum systema Linneanum dispositis, nec non Acotyledonum ordinibus, nunc posthabitis, cum altero volumine tradentur, ut priori praefigantur.

Doctrina Iussiaei de indole calycina (minime de origine) integumenti floralis Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus incompletis etsi non sit probata, (res ipsa enim, saltem in statu praesenti scientiae, argumenta inexpugnabilia haud admittit), analogiae tamen magis consentanea mihi videtur; cum Mirbelio autem *Perianthium* in familiis, integumento florali simplici instructis, pro *calyce* substitui.

Vernationem seu *Aestivationem Floris*, a Grewio philosophico acumine accurate observatam, nec ab Immortali Linneo praetervisam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus, praecipue ordi-

num, adhibui; et eandem *valvatam* dixi, ubi margines foliolorum vel laciniarum integumenti sibi invicem, capsulae valvularum in modum, applicantur.

Ovarium pro germine cum Gaertnero, et *Placentam* pro receptaculo seminum usurpavi.

Regula Linneana tantum in characteribus specificis usus sum, quae posthac forsan pro alia methodo ita mutanda, ut in iisdem casus ablativus pro recto ponatur.

In Prodromo Operis futuri satis duxi indicasse regiones, vel gradu caloris vel ventis praevalentibus maxime diversas, in quibus species proveniunt; harumque singulas notavi litera unica romana maiori, specificae phrasi adiecta, et uncis inclusa, sequente modo:

(I.) Designat vicinitatem Coloniae apud Portum Iackson, inclusis ripis aestuarii, Hunter's River vel Coal River nuncupati.

(M.) Oram Meridionalem Novae Hollandiae, a Promontorio Lewin, ad Promontorium Wilson in Freto Bass, complectentem Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a Navarcho Flinders in expeditione, cui adiunctus eram, primum explorata, et paulo post a navigatoribus Gallicis visa: insulis adiacentibus inclusis.

(T.) Littora Novae Hollandiae intra tropicum,

tam orientalia quam septentrionalia, quorum priora, praesertim in vicinitate Endeavour River et Bay of Inlets ab Illust. Banks primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas, Cumberland Isles dictas, nec non septentrionalium Carpentaria et Arnhem's Land, in expeditione supra memorata lustravi.

(O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Terram de Wit; cuius plantae nonnullae olim a Navarcho Dampier advectae sunt, et plurimae procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, praesertim D. Lechenault et b. Riedley, lectae. Haec litera autem rarissime occurrit; non enim examini subieci ullas huius orae, una alterave Dampieri excepta et paucissimis a b. Baudin cum b. King, tunc Coloniae praefecto, et D. Paterson, legionis tribuno, in Nova Cambria relictis, et nunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatis.

(D.) Insulam Van Diemen, cuius regiones Septentrionales, et praecipue Australes, visitavi.

Ubi plures literae simul occurrunt, easdem ordinavi secundum relativam copiam plantae in iis regionibus, quarum siglae sunt.

Litera B, in omni fere pagina obvia, et supra memoratis, sed extra uncos, adiecta, denotat plantam in primo itinere *Cookii*, et hactenus solum ab Illust. Banks lectam. Ille enim pro peculiari sua liberalitate hocce tentamen, quod omnibus modis

adiuvit, inventis suis numerosis adornare non dedignatus est.

Literae minores, speciebus annexae, plantas a me vel vivas in earum patria (*v. v.*), vel siccatas (*v. s.*) praesertim in Herbario Banksiano visas esse indicant.

Aliquas etiam amicitiae peregrinatorum *D. Paterson*, *D. Menzies* et *D. Bauer* debeo, quibus singulis nomen inventoris adieci.

Nonnullas in pulchro opere Cel. *Labillardière*, quas nec recentes legi, nec siccatas inter specimina, ab auctore ad D. Lambert transmissa, vidi, tanta auctoritate fretus introduxi, et signo obeli (†) notavi.

Paucae Dicotyledonum incertae sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi adiiciendae erunt; sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus, quibus proxima mihi videbantur, annexui.

Filices cum Monocotyledonibus locavi magis propter vegetationem subsimilem, quam propter structuram seminis vel germinationis modum convenientem; Squamula enim illarum primordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, e germinatione omnino, non aliter ac Muscorum primordia, oriri videtur.

MONOCOTYLEDONES.

FILICES.

I. GYRATAE. (Polypodiaceae.)

Capsulae *uniloculares, annulo articulato elastico longitudinali (plerumque incompleto) instructae; transversim irregulariter rumpentes.*

ACROSTICHUM. *L. Smith. Swartz.*
Scolopendrium. *Raii meth. emend.* 9.

Sori amorphi, seu *Capsulae* per totam paginam inferiorem frondis (interdum diversae) v. per eius partem sparsae. *Involucrum* nullum (nisi squamulae v. setae, in quibusdam capsulis interstinctae).

1. A. *alcicorne*, frondibus dichotomis nervosis apicem versus fructificantibus: sterilibus reliquos circumdantibus subrotundis lobatis indivisisve basi suberoso-incrassatis. (I.) *v. v.* Acrostichum alcicorne. *Sw. fil.* p. 12. cum syn.

2. A. *fraxinifolium*, frondibus pinnatis glabris, pinnis petiolatis elongato-lingulatis acuminatis integerrimis reticulatis: superioribus fructiferis contractis. (T.) *v. v.*
   Obs Quam maxime affine A. *aureo*, diversum pinnis acutis breviter acuminatis.

3. A. *pteroides*, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis. (T.) *v. v.*

NOTHOLAENA.

Sori marginales, continui v. interrupti. *Involucrum* nullum (nisi setae interstinctae v. squamulae lanave frondis).

Obs Habitus Acrostichi, Pteridis v. Cheilanthis, quibus species, aliae quidem alii generi, affines sunt. Huc, praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent *Acrostichum Marantae, Pteris trichomanoides L.* et aliae nonnullae ineditae.

1. N. *distans*, frondibus bipinnatis lineari-lanceolatis setoso-hirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus distantibus, pinnulis oblongis: inferioribus incisis, rachi stipiteque setosis. (I.) *v. v.*

2. N. *vellea*, frondibus bipinnatis angusto-triangularibus lana implexa incanis, foliolis suboppositis, pinnulis oblongis obtusis inferioribus incisis, rachi stipiteque lanatis. (T.) *v. v.*

3. N. *pumilio*, frondibus pinnatis glabris, pinnis 3—7 ovalibus subintegris margine parum recurvis. (T.) B. *v. s.*
Obs. Cheilanthi Pteridique affinis.

GRAMMITIS. *Sw. fil.* 21.

Sori lineares, recti, sparsi, venulae unicae insidentes, in axin obliqui. *Involucrum* nullum.

1. G. *australis*, frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtusiusculis integris glabris: marginibus simplicibus. (I. D.) *v. v.*

2. G. *rutaefolia*, fronde pinnata pubescente, pinnis cuneiformibus integris incisisve. (D.) *v. v.*

POLYPODIUM. *Swartz.*

Polypodii species. *Raii meth. emend.* 9. *L.*

Sori subrotundi (seriati, sparsi v. conferti). *Involucrum* nullum.

1. P. *acrostichoides*, frondibus lineari-lanceolatis integerrimis subtus incano-tomentosis apice fructificantibus, soris confertissimis, surculo squamoso radicante. (T.) B. *v. s.*
Polypodium acrostichoides. *Forst. Sw. fil.* 29.
Acrostichum lanceolatum. *L.*

2. P. *rupestre*, frondibus integerrimis tomentosis subtus incanis: sterilibus obovatis oblongisve; fertilibus linearibus, soris sparsis passim confluentibus, surculo squamoso radicante ramosissimo. (I.) *v. v.*
Obs. Polypodio stellato et adnascenti *Sw.* affine.

3. P. *confluens*, frondibus integerrimis lineari-lanceolatis pubescentibus subtus cinereis, soris ovalibus solitariis passim confluentibus, surculo squamoso radicante. (I.) *v. v.*

4. P. *attenuatum*, frondibus integerrimis glaberrimis costatis sub-aveniis lineari-lanceolatis basi attenuatis petiolatis margine simplicibus, fructificationibus solitariis, surculo squamoso radicante. (I.) *v. s.*

5. P. *irioides*, fronde late-ensiformi integerrima glabra immerse reticulata, soris minimis sparsis (T.) *v. v.*
Polypodium irioides. *Poiret. encycl. botan.* 5. *p.*513. sec. descr.

6. P. *membranifolium*, fronde pinnatifida membranacea glabra immerse reticulata: laciniis ensiformibus, soris subsolitariis. (T.) B. *v. s.*

7. P. *Billardieri*, frondibus integerrimis pinnatifidisque glabris coriaceis lanceolatis: margine incrassatis; venis anastomozantibus, soris solitariis subsaccatis, surculo squamoso radicante. (D.) *v. v.*
Polypodium scandens. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 91. *t.* 240. bona., excl. syn. Forst. fide Herb. eius.

8. P. *tenellum*, frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis repandis, soris submarginalibus, surculo squamoso radicante. (I.) *v. v.*
Polypodium tenellum. *Forst. prodr. n.* 440. fide spec. Herb. G. Forst. in Mus. Lambert.

9. P. *grammitidis*, frondibus pinnatifidis bipinnatifidisve lanceolatis glabris, pinnis linearibus, soris ovalibus solitariis. (D.) *v. v.*
Grammitis heterophylla. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 90. *t.* 239.

10. P. *quercifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatifidis laciniis ensiformibus integris subundulatis, soris sparsis subseriatisque. (T.) *v. v.*
Polypodium quercifolium. *L.*

11. P. *diversifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatis, pinnis lanceolato-ensiformibus crenatis subpetiolatis, soris solitariis. (T.) *v. v.*

12. P. *rugosulum*, frondibus supradecompositis membranaceis pubescentibus, foliolis 2—3-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (I. D.) *v. v.*
Polypodium rugosulum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 92. *t.* 241. fide specim., ab auctore dati, in Herb. D. Lambert.

ASPIDIUM.

Aspidii species. *Sw.* l. c.
Hypopeltis. *Mich. flor. bor.-amer.*

Sori rotundi, dorsales. *Involucrum* orbiculare, peltatum, stipitatum, in medio soro insertum, undique liberum.

1. A. *proliferum*, frondibus bipinnatis apice proliferis, pinnulis ovato-oblongis glabris crenatis incisisve: inferioribus basi

pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuso, stipite rachique scarioso-squamosis: squamulis setaceis basi dilatata fimbriata. (D.) *v. v.*

Obs. Proximum A. *vestito*, sed distinctum fronde prolifera et defectu squamarum latiorum discolorum.

2. A. *coriaceum*, frondibus decompositis deltoidibus coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis lineari-oblongis: superioribus crenatis; inferioribus pinnatifidis lobulis infimis discretis crenatis, rachi squamosa, stipite aspero. (D.) *v. v.*
Aspidium coriaceum. *Sw. fil.* 57. cum syn. Forst.

NEPHRODIUM.

Nephrodii species. *Mich. fl. bor.-amer.*
Aspidii species. *Sw.* l. c.

Sori rotundi, dorsales. *Involucrum* reniforme, sinu affixum, marginibus liberis.

1. N. *obliteratum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subfalcatis obtuse serratis: basi semicordatis sursumque gibbis, soris solitariis venas terminantibus margini approximatis. (T.) B. *v. s.*

2. N. *exaltatum*, frondibus pinnatis villosiusculis, pinnis elongato-lanceolatis subfalcatis serrato-crenatis basi subcordatis sursumque auriculatis, soris solitariis venas terminantibus margini approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) *v. v.*
Aspidium exaltatum. *Sw. fil.* 45.

3. N. *unitum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serrato-incisis glabris: incisuris semiovatis acutis venis indivisis, soris submarginalibus, costa rachibusque glabris. (T.) B. *v. s.*
Filix zeylanica denticulata non ramosa. *Burm. zeyl.* 98. *t.* 44. *f.* 1. fide specim. Herb. Gronov. in Herb. Banks., quod, ob aetatem? est absque involucro. Specimen Herb. Herm. fructificatione caret.
Aspidium pteroides. *Sw.*? *Retz. obs.* 6. *p.* 39. sub Polypodio?
Pteris interrupta. *Willd. phyt.* 1. p. 13. *t.* 10. *f.* 1.

4. N. *propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtus pubescentibus inciso-pinnatifidis, lobis semioblongis acutis venis indivisis, soris submarginalibus confertis, involucris barbatis, rachi puberula (T.) B. *v. s.*
Aspidium unitum. *Sw. fil.* 47? excl. syn. Burmanni, Linn fl. zeyl. et Houtt.

5. N. *molle,* frondibus pinnatis elliptico-lanceolatis, pinnis lineari-lanceolatis acuminatis utrinque subtilissime pubescentibus, laciniis semi-oblongis obtusis integris: infimis subaequalibus, stipite angulato. (I.) *v. v.*
Aspidium molle. *Sw.* *Iacq. ic. t.* 640. Polypodium.

6. N. *decompositum,* frondibus deltoidibus tripinnatis membranaceis glabriusculis, pinnulis decurrenti-coadunatis lanceolatis incisis pinnatifidisve, lobis acutissimis, involucris ciliatis, rachi stipiteque subtilissime pubescentibus (I.) *v. v.*

7. N. *tenerum,* frondibus deltoidibus tripinnatis flaccidis utrinque subtilissime pubescentibus, foliolis infimis tripinnatifidis, laciniis oblongis serratis incisisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque pubescentibus. (T.) *v. v.*

ALLANTODIA.

Sori oblongi, dorsales, in costam obliqui. *Involucrum* fornicatum, e vena lateraliter ortum eique utroque margine insertum, interiori dehiscente.

Obs. Habitu medio inter Nephrodium et Diplazium. Genus, cuius typus Polypodium umbrosum Hort. Kew., alias species ineditas continet, quarum una, involucris cylindraceis praedita, ad Aspidium Athyriumve auctorum nullo modo referri potest, ab Aspleniis etiam satis diversa involucro revera dehiscente et utroque margine in eadem venula affixo.

1. A. *australis,* frondibus bipinnatis deltoidibus membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis, lobis oblongis obtusis inciso-serratis multifloris, involucris oblongis. (D.) *v. s.*

2. A. *tenera,* frondibus bipinnatis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis serratis basi floriferis, soris linearibus. (I.) *v. v.*

ASPLENIUM. *L.*

Raii meth. emend. 9. *n.* 2.

Sori lineares, sparsi, dorsales. *Involucrum* e vena lateraliter ortum ducens, margine superiori libero.

Obs. I. Caenopteris *Berg.*, quae Darea *Juss.* et *Smith*, ab Asplenio differt tantummodo pinnulis profunde incisis, lobis unisoris angustis, involucris inde marginem attingentibus et extus respectu lobi, intus vero quoad costam, e qua vena fructifera ortum ducit, liberis. Sunt quoque species, frondium forma aliae Asplenio, aliae Caenopteridi respon-

dentes, quin etiam in uno eodemque involucro characterem utriusque generis exhibentes.

Obs. II. In Aspleniis omnibus observavi involucrum, e ramulo superiori venae ortum, (quae structura naturalissima,) semper costam versus esse liberum; verum cum ramo inferiori insideat, quod passim in nonnullis speciebus, iis praesertim, quae fronde indivisa gaudent, occurrit, aeque constanter contrariam directionem servat. *Scolopendrium* autem ab *Asplénio* differt involucris omnibus geminatis, altero e ramulo superiori venae, altero ab inferiori venae proximae orto.

Obs III. Ad Asplenium certe referendum *Aspidium fontanum*, et vix ob involucrum basi arcuatum separandum *Aspidium filix femina* aliaeque species, hactenus ineditae.

1. A. *Nidus*, frondibus elongato-lanceolatis integerrimis glabris subsessilibus. (T. I.) *v. v.*
   Asplenium Nidus. *L.*

2. A. *attenuatum*, frondibus linearibus basi pinnatifidis superne integerrimis; apice attenuato radicante. (I.) *v. v.*

3. A. *obtusatum*, frondibus pinnatis coriaceis, pinnis oblongis obtusis acutiusculisve grosse serratis basi subattenuatis, rachi marginata. (D.) *v. v.*
   Asplenium obtusatum. *Forst. prodr. n.* 430. fide spec. Herb. G. Forst. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 93. *t.* 242. *f.* 2 var. minor.
   Asplenium obliquum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 93. t. 242. *f.* 1.

4. A. *falcatum*, frondibus pinnatis rachibusque glabris, pinnis elongato-lanceolatis falcatis acuminatis petiolatis incisis: incisuris argute serratis. (I.) *v. v.*
   Asplenium falcatum. *Sw.*
   Trichomanes adiantoides. *L.* fide specim. Herb. Herm., quod absque fructificatione est.

5. A. *paleaceum*, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombeis serrato-dentatis: basi antice dilatatis: postice truncatis integris, rachi paleacea. (T.) *v. v.*

6. A. *flabellifolium*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombeis antice crenato-dentatis, rachi laevi apice filiformi nudo radicante. (I. D. M.) *v. v.*
   Asplenium flabellifolium. *Cav. Sw. fil. p.* 81. *t.* 3. *f.* 2.

7. A. *praemorsum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis subpetiolatis oblongis: laciniis apice eroso-dentatis, rachi hirta. (I. M.) *v. v.*
   Asplenium praemorsum.

8. A. *difforme*, frondibus pinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis cuneato-obovatis; superne inciso-crenatis. (I.) B. *v. s.*

9. A. *odontites*, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, laciniis distantibus lanceolato-linearibus unifloris, soris submarginalibus. (I.) D. Bauer *v. s.*

Caenopteris odontites. *Thunb. nov. act. petrop.* 9. t. E. *f.* 1.

10. A. *laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris flaccidis, pinnulis incisis pinnatifidisve inferiori basi antice productiori, laciniis lineari-lanceolatis unifloris, involucris semimarginalibus. (D.) *v. v.*

Caenopteris appendiculata. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 94. *t.* 243.

Obs. Nimis affine Asplenio bulbifero *Forst.*, sed nunquam proliferum vidi.

DOODIA.

Sori lunulati v. lineares, seriati, costae paralleli. *Involucrum* e ramulo anastomozante venae ortum, planum, introrsum liberum.

Frondes *caespitosae, pinnatae, pinnis dentatis quandoque coadunatis.* Sori *interdum biseriati.*

Obs. Woodwardiae proxima, eique eadem affinitate iuncta, qua Asplenium Allantodiae.

In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopoei Londinensis, qui primus fere in Anglia plantas cryptogamicas investigavit.

1. D. *aspera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lineari-ensiformibus acuminatis spinuloso-serratis, soris lunulatis distinctis passim biseriatis, stipite rachique asperis. (I.) *v. v.*

2. D. *media*, frondibus pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtusis spinuloso-serratis: terminali elongata lineari, rachi tenuissime pubescenti laevi, soris lunulatis distinctis. (T.) B. *v. s.*

3. D. *caudata*, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) distinctis lineari-oblongis obtusis serrulatis: terminali elongata lineari. (I. D.) *v. v.*

Woodwardia caudata. *Cav. demostr.* 1801. *n.* 653. *Sw. fil.* 116.

BLECHNUM. *L. Smith. Swartz.*

Raii meth. emend. 9. *n.* 3.

Sori lineares, solitarii, costae paralleli. *Involucrum* superficiarium, continuum, introrsum liberum v. dehiscens.

1. B. *cartilagineum*, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis ensiformibus serratis basi dilatatis: infimis distinctis, stipite angulato basi scabro. (I.) *v. v.*
Blechnum cartilagineum. *Sw. fil.* 114.

2. B. *striatum*, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis lineari-ensiformibus acutis serrulatis opacis venoso-striatis: inferioribus suboppositis, rachi nuda, stipite semitereti. (I.) *v. v.*

3. B. *laevigatum*, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis serratis semidiaphanis: fertilibus linearibus; sterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleacea, stipite tetragono. (I.) *v. v.*
Blechnum laevigatum. *Cav. demostr.* 1801. *n.* 650. *Sw. fil.* 115.

STEGANIA.

Sori lineares, continui, capsulis demum dorsum totum frondis (nunc pinnae) diversae contractae operientibus. *Involucrum* marginale, scariosum, continuum, introrsum liberum v. dehiscens.

Obs. Habitus fere Blechni, cui affinitate proxima, nec charactere a Pteridibus quibusdam facile distinguenda. Huc etiam forsan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris crispa*, quibus vero habitus est a reliquis alienus et ad Onocleam, (cuius legitimae species sunt Onoclea sensibilis *L.* et struthiopteris *Sw.*), magis accedens. Onoclea nodulosa *Sw.* species Woodwardiae est.

1. S. *Patersoni*, frondibus indivisis, sterili ensiformi-lanceolata crenulata; fertili lineari. (D.) *v. s.*

2. S. *lanceolata*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato-repandis: infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) *v. v.*

3. S. *fluviatilis*, frondibus pinnatis glabris sterilibus lanceolatis: pinnis oblongis obtusis undulato-repandis: infimis subrotundis; superioribus confluentibus, fertilibus pinnisque linearibus obtusis erectis, rachi stipiteque squamosis. (D.) *v. v.*

4. S. *alpina*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis: pinnis patulis obtusis, involucris margine erosis, rachi glabra, stipite nudiusculo. (D.) *v. v.*

5. S. *nuda*, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, sterilium pinnis approximatis sinu acuto lineari-lanceolatis integris paginis concoloribus: inferioribus abbreviatis, fertilium linearibus, involucris laceris nudis. (D.) *v. v.*

Onoclea nuda. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 96. *t.* 246.

6. S. *falcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, sterilium pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertilium brevioribus, involucris marginalibus laceris rachique esquamatis. (D). *v. v.*

7. S. *minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, sterilium pinnis lineari-oblongis obtusiusculis serratis basi subtransversa: superioribus semiadnatis, fertilium angustatis linearibus, costa paleacea. (D.) *v. v.*

8. S. *procera*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis sterilibus lanceolato-ensiformibus acuminatis serratis basi subcordatis, fertilibus (eiusdem v. diversae frondis) linearibus: costa subtus paleacea, involucris sub-intramarginalibus. (I. D.) *v. v.*

Blechnum procerum. *Sw. Labill. nov. holl.* 2. *p.* 97. *t.* 247.

VITTARIA. *Smith. Swartz.*

Sori lineares, continui, marginales v. dorsales. *Involucrum* duplex, continuum, textura frondis; alterum extrorsum, alterum introrsum liberum.

Obs. *Habitu* distinctissima, charactere equidem Lindsaeis nonnullis accedens, in quibus tamen involucrum, venas manifeste terminans, a margine replicato (spurium involucrum constituente) textura differt.

Vittariae quam maxime affinis est Hemionitis reticulata, soris ramosis sed pariter depressis sulcorumque marginibus subelevatis involucri officio fungentibus, omnino ut in Vittaria lanceolata, quacum genus itaque constituere posset, distinctum a Vittaria lineis fructificantibus pluribus, et ab Hemionitide eo, quod sori in hac omnino exserti et cum costa acutanguli.

1. V. *elongata*, frondibus linearibus longissimis ecostatis pendulis, soris marginalibus. (T.) *v. v.*

Vittaria elongata. *Sw. fil.* 109.

PTERIS. *L. Smith. Swartz.*

Filix femina. *Raii meth. emend.* 9.

Sori lineares, marginales, continui; capsulis in sinu involucri

insertis. *Involucrum* marginale, continuum, scariosum, introrsum liberum.

Obs. Ab hoc genere excludendae: Pteris piloselloides, lanceolata et furcata, quae, cum Onoclea spicata *Sw.* et Blechno seminudo *Willd.*, species Taenitidis generis sunt. Pteris thalictroides aliud, idque distinctissimum genus constituit. Aliae nonnullae species dubiae sunt, e. g. Pteris angustifolia *Sw.* et Pteris tricuspidata *L.*, ad Taenitidem potius referendae: Pteris crispa inter Onocleam et Steganiam media: Pteris rotundifolia *Forst.* vix vere involucrata, insertioneque capsularum aliquantum diversa: Pteris auriculata *Thunb.*, in qua involucrum fornicatum margine interiori inflexo soros includit, propter hoc et ob habitum separari debet.

I. Pterides propriae.

1. P. *umbrosa*, frondibus pinnatis: rachi alata, pinnis oppositis longissimis ensiformibus: inferioribus bipartitis pinnatisve sterilibus serratis, stipite scabro. (I.) *v. v.*

Obs. Valde affinis P. creticae *L.*

2. P. *crenata*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus apice serrulatis: inferioribus subpinnatis pinnulis obtusis. *Sw. fil.* 96. (*T.*) B. *v. s.*

3. P. *vespertilionis*, frondibus 2—3-pinnatis membranaceis glabris, foliolis pinnisque oppositis, pinnulis obtusis integris, soris interruptis continuisve, rachi stipiteque glaberrimis. (I. D.) *v. v.*

Pteris vespertilionis. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 96. *t.* 245.

Obs. Sub hoc charactere duae forsan species comprehenduntur: *altera* bipinnata, rachi communi antice sulcata, pinnularum venis distinctis; *altera* tripinnata, rachi communi antice exsulca, pinnularum venis anastomozantibus.

4. P. *tremula*, frondibus tripinnatis v. basi quadripinnatis membranaceis glabris, foliolis alternis, pinnulis linearibus obtusis integris crenatisve, rachi stipiteque glaberrimis. (I.) *v. v.*

5. P. *esculenta*, frondibus tripinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus: terminalibus elongatis, rachi glabra. (I. D. M.) *v. v.*

P. esculenta. *Sw. fil.* 101. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 95. *t.* 244.

II. Adiantoideae.

6. P. *falcata*, frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucris angustissimis, rachi squamato-hispida. (I. D.) *v. v.*

7. P. *nitida*, frondibus pinnatis glabris triangularibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) *v. s.*

8. P. *nudiuscula*, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris: infimis subincisis, involucris angustissimis. (T.) *v. v.*

9. P. *pedata*, frondibus 5-angulis tripartitis glaberrimis, laciniis pinnatifidis: lateralibus bipartitis, costis nitidis atris. (T.) *v. v.*

Pteris pedata. *L.*

ADIANTUM. *L. Smith. Swartz.*

Sori marginales, punctiformes v. lineares. *Involucrum* e margine frondis replicato, disco venoso capsulifero, limbo membranaceo libero.

1. A. *paradoxum*, frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo-ovatis lanceolatisve: venis subtus obsoletis, soris linearibus continuis. (I.) *v. v.*

2. A. *hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliolis infimis bipartitis, pinnulis ovato-rhombeis antice dentatis striatis pilosiusculis scabris, involucris subrotundis confertis, rachi stipiteque asperis. (I. T.) *v. v.*

Adiantum pedatum. *Forst. prodr.* fide spec. illius Herb.

Adiantum hispidulum. *Sw. fil.* 124?

Adiantum nervosum. *Sw. fil.* 123?

3. A. *formosum*, frondibus supradecompositis deltoidibus, foliolis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris: inferioribus incisis, involucris reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, stipite aspero. (I.) *v. v.*

4. A. *assimile*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhombeo-subrotundis antice inciso-crenulatis: sinubus angustatis soriferis, involucris reniformibus, rachi stipiteque laevissimis. (I. D. M.) *v. v.*

Adiantum assimile. *Sw. fil.* 125. *t.* 3. *f.* 4.

Adiantum trigonum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 99. *t.* 248. *f.* 2.

CHEILANTHES. *Swartz.*

Sori marginales, punctiformes; capsulis in sinu involucri insertis. *Involucrum* marginale, introrsum liberum, scariosum, v. e crenula ipsius marginis replicata formatum.

1. C. *tenuifolia*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis ob-

longis incisis pinnatifidisve, soris confluentibus. (I. T.) *v. v.*

Cheilanthes tenuifolia. *Sw. fil.* 129.

Pteris nigra. *Retz. obs.* 6. *p.* 38. secund. descriptionem et specimen Chinense.

2. C. *caudata*, frondibus bipinnatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis: terminali lineari, soris confluentibus, involucris obsoletis, rachi stipiteque glabris. (T.) *v. v.*

LINDSAEA. *Dryand. Smith. Swartz.*

Sori lineares, margini paralleli saepiusque ei approximati. *Involucrum* ex apicibus venarum (una plurium) ortum ducens, extrorsum liberum.

Obs. Habitus saepissime Adianti, nunc Pteridis.

1. L. *linearis*, frondibus pinnatis linearibus, pinnis flabelliformibus antice crenulatis fructificantibus. *Sw. fil.* 118. *t.* 3. *f.* 3. (I. M. D.) *v. v.*

2. L. *lanceolata*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus indivisis passimque pinnatifidis, stipite tetragono. (T.) *v. v.*

Lindsaea lanceolata. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 98. t. 248. *f.* 1.

3. L. *media*, frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnulis obovato-rhombeis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; antice unifloris, soro continuo, sterilibus apice serratis, stipite tetragono. (T.) *v. v.*

4. L. *microphylla*, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis, pinnulis cuneatis: sterilibus apice crenulatis. (I.) *v. v.*

Lindsaea microphylla. *Sw. fil.* 120.

DAVALLIA. *Smith. Swartz.*

Sori subrotundi (v. in lineola verticali) margini plerumque approximati. *Involucrum* superficiarium, ex apice venae unicae ortum, lateribus v. lata basi adnatum, extrorsum et verticaliter liberum.

Obs. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distribuendum, quarum tres ordine suo affines Lindsaeae, Dicksoniae et Nephrodio; quarta, quae Wibelia *Bernhardi*, a reliquis differt habitu et in plerisque etiam figura involucri, ideoque posthac, charactere meliori detecto, forsan generice separanda. Davallia contigua ab omnibus

differt involucro consistentia frondis simili, qua nota Trichomani accedit, etiamsi textura frondis multum diversa sit.

1. D. *pixydata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliolis bipinnatis, pinnulis incisis pinnatifidisve: incisuris retusis, involucris insertis cuneatis apice subtruncato. (I.) *v. v.*

Davallia pyxidata. *Cav. demostr.* 1801. *n.* 694. *Sw. fil.* 182.

2. D. *elegans*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis lanceolatis striatis incisis: incisuris argute bidentatis, involucris subrotundis. (T.) B. *v. s.*

Davallia elegans. *Sw. fil.* 132.
Trichomanes denticulatum. *Houtt. nat. hist. pars* 2. *p.* 212. *t.* 100. *f.* 2. pinna bona.

3. D. *flaccida*, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliolis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis incisis: inferioribus pinnatifidis, involucris a margine remotis semiorbicularibus. (T.) B. *v. s.*

Polypodium speluncae *L.* fide specim. in Herb. Herm.
Polypodium nudum. *Forst. n.* 446. fide specim. Forsteri in Herb. *Banks.*, quod varietas? foliolis pinnisque remotioribus.
Caenopteris japonica. *Willd. phyt. t.* 8. *f.* 1. forsan varietas, et certe huius generis.
Polypodium cristatum. *Houtt. nat. hist. pars* 2. *t.* 14. p. 184. *t.* 99. *f.* 3. pinna.

4. D. *dubia*, frondibus supradecompositis, foliolis 2—3-pinnatis pubescentibus, pinnulis lineari-lanceolatis incisis, involucris subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo saepe reflexo semitectis. (I. D.) *v. v.*

DICKSONIA. *L'Herit. Smith. Swartz.*

Sori subrotundi, marginales, distincti. *Involucrum* pseudobivalve: *verum* superficiarium, ex apice venae ortum, membranaceum, extrorsum liberum; *spurium* e lobulo pinnae reflexo, alterum equitans.

1. D. *antarctica*, arborea, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis ovato-oblongis inciso-serratis, rachi communi scabra. (D.) *v. v.*

Dicksonia antarctica. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 100. *t.* 249. bona.

2. D. *davallioides*, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subtus pilosiusculis, pinnulis oblongis incisis paucifloris, involucris glabris: valvula exteriori minori. (I.) *v. v.*

Obs. Davalliae dubiae valde affinis.

ALSOPHILA.

Sori globosi, dorsales, distincti, venae divisurae insidentes. *Capsulae* sessiles; receptaculo communi elevato insertae. *Involucrum* infra sorum insertum, lacero-multifidum, quandoque obsoletum.

Caudex *arboreus.* Frondes *supradecompositae, subcoriaceae.*

Obs. I. Genus proximum Cyatheae, cui habitu omnino convenit. Species, praeter sequentem, sunt: Cyathea aspera *Smith.* extensa *Sw.* et Polypodium lunulatum *Forst.*, nec non plures ineditae ex India utraque et una excelsa Insulae Norfolkiae.

Obs. II. Genuinae Cyatheae, quas examini subiecimus, sunt, C. arborea, dealbata, medullaris et affinis; in his omnibus, uti in aliis quatuor, nondum descriptis, involucrum sphaericum, transversim aequaliter v. laceratim dehiscens, divisurae venae insidet, sed in quinta specie, in Insulis Moluccanis crescente, idem a media vena ortum ducit; at quoniam haec a congeneribus differt pinnis integerrimis subensiformibus sorisque sparsis, legem insertionis haud multum infirmat.

Obs. III. Cyathea multiflora *Sm.* horrida *Sm.* capensis *Sm.* cum aliis ineditis, praesertim Indiae occidentali indigenis, distinctum genus efficiunt, a nobis Hemitelia dictum, in quo sori, Alsophilae soris similes, lateri venae insident, involucro instructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus solutis demum reflexo et persistente.

Obs. IV. Aliud genus, Alsophilae charactere proximum, habitu diversissimum, idque Woodia dicendum, constituunt Polypodium ilvense et hyperboreum, in quibus Involucrum membranaceum, apertum, lacero-multifidum, laciniis crinitis capsulas includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huic aliquo modo accedit Polypodium pruinatum *Sw.*, capsulas habens, in lana articulata, ex eodem puncto orta, sepultas.

1. A. *australis*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusiusculis apice serratis basi multifloris, involucris subdimidiatis, rachibus scabriusculis. (I. D.) *v. v.*

TRICHOMANES. *Smith. Swartz.*

Sori marginales. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra *Involucrum* monophyllum, suburceolatum, ore hiante, textura frondis.

Surculi *repentes*, *tomentosi*. Frondes *pellucidae*, *areolatae*, *raro indivisae*, *saepius* 1—3-*pinnatifidae*, *laciniis uninervibus*, *involucro terminali*, *receptaculo capsularum plerumque exserto*, *elongato*.

Obs. Huius generis est Hymenophyllum alatum. *Engl. bot.* 1417.

1. T. *venosum*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis v. pinnatifidis intusque unifloris. (D. I.) *v. v.*

HYMENOPHYLLUM. *Smith. Swartz.*

Sori marginales. *Capsulae* sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertae, intra *Involucrum* bivalve, textura frondis, valvis planis exterius liberis.

Obs. Habitus penitus Trichomanis. Receptaculum capsularum in plerisque inclusum, in nonnullis exsertum.

1. H. *rarum*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, laciniis margine integerrimis: inferioribus bifidis, involucris terminalibus solitariis, valvis subrotundis. (D.) *v. v.*

2. H. *nitens*, frondibus tripinnatifidis lanceolatis glabris, laciniis linearibus obtusis subemarginatis integris, involucris terminalibus, valvis oblate orbicularibus. (D.) *v. v.*

3. H. *flabellatum*, frondibus 3—4-pinnatifidis glabris, rachibus alatis undulatis, laciniis linearibus obtusis indivisis bifidisve margine integerrimis, involucris terminalibus solitariis geminisve, valvis ovatis. (D.) *v. v.*

Hymenophyllum flabellatum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 101. *t.* 205. *f.* 1.

4. H. *tunbridgense*, frondibus bipinnatifidis glabris, laciniis linearibus indivisis bifidisve involucroque supra-axillari spinuloso-dentatis. (I. D.) *v. v.*

Hymenophyllum tunbridgense. *Smith. Swartz.*

Hymenophyllum cupressiforme. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 102. *t.* 250. *f.* 2.

II. GLEICHENEAE.

Capsulae *annulo completo, striato, transverso, rarius obliquo cinctae, subsessiles, introrsum longitudinaliter dehiscentes.*

PLATYZOMA.

Capsulae in soro punctiformi dorsali solitario definitae, sessiles, pulvere intermixtae. *Involucrum* e marginibus revolutis pinnae.

Filix *glabra.* Rhizoma *repens, squamosum.* Stipites *indivisi.* Frondes *pinnatae, pinnis numerosissimis, distinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis.* Capsulae *in soro paucae.* Semina *maiuscula.* Frondes *ex eodem rhizomate compresso-filiformes, indivisae.*

Obs. Gleicheniae nimis affine, a qua magis ob stipites indivisos, quam ob fructificationis differentias, separavi.

P. *microphyllum.* (T.) *v. v.*

GLEICHENIA. *Smith. Swartz.*

Mertensia. *Willd. Swartz.*
Dicranopteris. *Bernhardi.*

Capsulae in soris rotundis, dorsalibus, saepius definitae et sessiles. *Involucrum* nullum.

Frondes *dichotomae v. furcatae.*

Obs. Dicranopteris *Bernh.* l. c. a congeneribus differt capsulis in soro indeterminatim numerosis, subpedicellatis, annulo obliquo obsoletiori, ideoque et ob stipitis divisuras inferiores nudas forsan separanda.

1. G. *speluncae*, glabra, frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis semiovatis planis membranaceis subtus glaucis, capsulis 3—4 exsertis. (I.) *v. v.*

2. G. *rupestris*, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subtus glaucis, capsulis 3—4 subexsertis. (I.) *v. v.*

3. G. *alpina*, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus fornicatis: adultis denudatis, rachi communi tomentosa: partialibus squamosis. (D.) *v. v.*

4. G. *microphylla*, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 3—4 exsertis, rachibus hirtis. (I. D.) *v. v.*

Gleichenia circinata. *Sw. fil.* 165. *et* 394? charactere haud conveniente.

5. G. *dicarpa*, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus concavis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) *v. v.*

6. G. *flabellata*, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus acutis serratis adscendentibus subtus rachique minute pubescentibus, capsulis 4—6 exsertis sessilibus. (I. D.) *v. v.*

7. G. *tenera*, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis divaricatis subtus villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3—5 exsertis sessilibus. (D.) *v. v.*

8. G. *Hermanni*, stipitibus dichotomis proliferis: ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis pinnatifidis glabris subtus glaucis, pinnis linearibus integerrimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) *v. v.*

Mertensia dichotoma. *Sw. fil.* 163.
Dicranopteris. *Bernh. in Schrad. n. Iourn.* 1806. *p.* 38.

III. OSMUNDACEAE.

Capsulae *exannulatae, vasculoso-reticulatae, pellucidae, vertice radiatim v. dissimiliter striato, hinc (saepius extrorsum) longitudinaliter dehiscentes.*

SCHIZAEA. *Smith. Swartz.*

Capsulae ovales, sessiles, in apice radiatim striatae, basi insertae in appendice divisa terminali frondis dorsales. *Involu-*

crum e marginibus inflexis appendicis continuum, introrsum liberum.

Obs. Schizaea digitata *Sw.*, (in Herb. Herm. et Linn. visa,) a congeneribus differt appendice digitata nec pinnata, capsulis confertis nec biseriatis nec extrorsum dehiscentibus: an ideo separanda?

1. S. *rupestris*, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis, appendice pinnata 5–8-iuga, involucris incisis. (I.) *v. v.*

2. *S. fistulosa*, frondibus indivisis teretiusculis antice sulcatis, appendice pinnata sub-12-iuga, involucris ciliato-laceris. (D.) †
Schizaea fistulosa. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 103. *t.* 250. *f.* 3.

3. S. *bifida*, frondibus sterilibus dichotomis: fertilibus bifidis v. semel dichotomis asperis, appendicibus 10—16-iugis adscendentibus, involucris crinitis. (I. D.) *v. v.*
Schizaea bifida. *Sw. fil.* 151.

4. S. *dichotoma*, frondibus omnibus pluries dichotomis, laciniis linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis adscendentibus, involucris crinitis. (T.) *v. v.*
Schizaea dichotoma. *Sw. fil.* 150.

Obs. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis paucissimis sublaevibus; numero etiam pinnarum multum variat a 3 ad 10 paria.

LYGODIUM. *Swartz.*

Capsulae sessiles, ovatae, medio insertae! resupinatae, apice radiatim striato: in spiculis (simplicibus e margine pinnae, v. dichotomis in fronde mutata,) dorsales, biseriatae. *Involucrum*: *Squamae* capsulas distinguentes, e venis spiculae ortae, superne liberae.

Stipes *volubilis*. Frondes *coniugatae, divisae v. compositae.*

Obs. Peculiaris insertio capsularum ab auctoribus omnibus, qui de hoc pulcherrimo genere disseruere, neglecta est.

1. L. *microphyllum*, frondibus pinnatis, rachi rectiuscula pinnisque glabris: sterilibus subcordatis basi dilatatis acutiusculis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) *v. v.*
Ugena microphylla. *Cav. ic.* 6. *p.* 76. *t.* 595. *f.* 2.

2. L. *semibipinnatum*, frondibus subtus rachibusque minute pubescentibus, fructiferis basi bipinnatis: pinnula terminali

elongato-lanceolata, sterilibus pinnatis: pinnis argute serrulatis basi cordatis: inferioribus 2—3-partitis; superioribus indivisis linearibus. (T.) *v. v.*

OSMUNDA. *Swartz.*

Todea. *Willd.*

Capsulae pedicellatae, subglobosae, a basi ad gibber dorsale striatum dehiscentes, pinnas mutato-contractas undique operientes v. in fronde immutata dorsales. *Involucrum* nullum.

Obs. Cum in Todea *Willd.* capsulae vere sint pedicellatae, cumque alia species existat, iisdem pariter dorsalibus, at fronde pellucida Trichomanis instar praedita, consultius duxi, ambas ad Osmundam amandare.

1. O. *barbata,* frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnulis confluentibus apice subserratis: inferioribus dorso fructiferis. (I.) *v. v.*
Osmunda barbara. *Thunb. prodr.* 171.
Todea africana. *Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt,* 1802. *p.* 14. *t.* 3. *f.* 1. *Sw. fil.* 162.

IV. OPHIOGLOSSEAE.

Capsulae *uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opacae, exannulatae, evasculosae, (quandoque connatae,) semibivalves.*

OPHIOGLOSSUM. *L. Swartz.*

Capsulae connatae in spicam indivisam, distícham, ex transverso spicae dehiscentes.

1. O. *gramineum,* scapo stipitem terminante, fronde lanceolata enervi. (I. T.) B. *v. s.*
Ophioglossum gramineum. *Willd. Schrift. der Acad. zu Erfurt.* 1802. *p.* 18. *t.* 1. *f.* 1.

2. O. *costatum,* scapo stipitem terminante, fronde lanceolato-oblonga uninervi reticulato-venosa. (I. T.) *v. v.*

BOTRYCHIUM. *Swartz.*

Capsulae distinctae, in spica disticha composita, quoad spicam transversim, quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.

Obs. Botrychium zeylanicum *Sw.* differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicae compositae.

1. B. *australe*, scapo subradicali, fronde ternata, foliolis bipinnatis, pinnulis confluentibus incisis. (I. D.). *v. v.*

LYCOPODINEAE. *Swartz.*

PSILOTUM. *Swartz.*

Tmesipteris. *Bernhardi.*

Capsulae 2-3-loculares, 2-3-valves, coriaceae, opacae, polyspermae.

Caules *divisi* v. *simplices.* Folia *sparsa, saepe minuta, sterilia indivisa, fructifera bipartita.* Capsulae *sub divisura folii insertae, solitariae, per lentem reticulatae.* Semina? *ovalia, in cumulo alba, seorsim semipellucida, in aqua fovillam minutissimam explodentia!*

I. *Capsulae triloculares.* Psilotum *Sw.*

1. P. *triquetrum,* ramis undique triquetris. *Sw. fil.* 187. (I). *v. v.* Lycopodium nudum. *L.*

II. *Capsulae biloculares.* Tmesipteris *Bernh.*

2. P. *truncatum,* foliis apice truncatis mucrone setaceo. (D. I.) *v. v.*

Tmesipteris tannensis. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 105. *t.* 252. exclus. syn.

Obs. Planta Forsteri differt foliis apice non truncatis: neque haec in Insula Tanna, sed in Nova Zelandia lecta est, fide speciminum Herb. Banks., ab ipso auctore traditorum. Utraque in filicum arborescentium caudicibus parasitica.

LYCOPODIUM. *L. Swartz.*

Capsulae uniloculares, axillares, sessiles; aliae bivalves, farina repletae; aliae 2-3-valves, corpusculis 1-6 globosis.

I. *Capsulae uniformes, fariniferae, in spicis squamis interstinctae.*

1. L. *varium,* caule ramoso, foliis sparsis linearibus decurrentibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) *v. v.*

α. umbrosum, caulis debilis; folia patentia; spicae filiformes, simplices, v. divisae, flaccidae, laxiusculae; squamae oblongo-lineares, capsulis multoties longiores.
β. alpinum, caulis erectus; folia arcte imbricata, opaca, ecostata; spicae dichotomae, tetragonae; squamae ovatae, capsulas vix superantes.

2. L. *decurrens,* caule repente ramosissimo, foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis: superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongis. (D.) *v. v.*

3. L. *densum,* caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressisve lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongo-cylindraceis squarrosis, squamis scariosis triangularibus. (I. D.) *v. v.*
Lycopodium densum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 104. *t.* 251. *f.* 1.

4. L. *fastigiatum,* caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis, foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerrimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindraceis solitariis geminisve, squamis peltatis triangularibus acuminatis. (D.) *v. v.*

5. L. *diffusum,* procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semiteretibus undique imbricatis, spicis apice approximatis solitariis cylindraceo-4-gonis sessilibus. (D.) *v. v.*

6. L. *laterale,* caulibus sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis modice patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceo-4-gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (I.) *v. v.*

II. *Capsulae biformes in eadem spica.*

7. L. *uliginosum,* caulibus erectis subbifariam ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus

sessilibus solitariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (I.) *v. v.*

Lycopodium uliginosum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 104. *t.* 251. *f.* 2.

8. L. *Pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subbifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis, floralibus dimorphis: minoribus ciliatis fructiferis, comitantibus rameis similibus, capsulis uniformibus? (T.) B. *v. s.*

MARSILEACEAE.

Rhizospermae. *Roth. Decand. flor. franc.* 2. *p.* 577.

AZOLLA.

Lam. encyc. botan. 1. *p.* 343. absque fructificatione.

Flores monoici.

Masc. Gemini, involucro membranaceo inclusi, (nunc solitarii femineum stipantes,) ovati, membrana exteriori transversim dehiscente, intra cuius dimidium superius *Antherae?* 9 v. 6 sessiles, angulatae, circa corpusculum centrale supra cavum insertae: dimidio inferiori sphaerico clauso, sub duplici membrana liquore turbido repleto.

Fem. In diversis alis eiusdem frondis, intra involucrum marium simile, solitarii, nunc masculo interiori stipati. *Capsula* duplex, *communis* ovata, membranacea, evalvis, includens *partiales* numerosas, tuberculo fundi communis pedicellis capillaribus affixas, uniloculares, evalves, 6-9-spermas. *Semina* angulata, radiculis 2-6 fasciculatis, capillaribus, exsertis!

Plantae *pusillae, natantes, facie fere Jungermanniae.* Radices *indivisae, longissimae, ex alis foliolorum inferiorum demissae, apice calyptra tectae, saepius plumosae.* Frondes *pinnatim compositae, undique foliolis subimbricatis, ovatis,*

integris, tectae; superioribus saepe papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucra *ad basin pinnarum solitaria.*

Obs. Affinitate non longe a Salvinia distat, minime tamen in eodem genere coniungenda. Salviniae ipsius organa iterum scrutanda; nam quae semina audiunt Guettardo et Schrebero, aliquam analogiam habere videntur cum partibus masculis Azollae.

Fructificatio, in utraque specie Novae Hollandiae detecta, in Americana (quae certe distincta, fide speciminis Commersonii, in Herb. Banks. visi,) nondum observata.

1. A. *pinnata,* fronde circumscriptione triangulari pinnata, foliolis superioribus papulosis, radicibus longitudinaliter plumosis. (I.) *v. v.*

2. A. *rubra,* fronde circumscriptione orbiculata, lobis palmatis lobulis indivisis bifidisve, foliolis superioribus laevibus, radicibus extra medium plumosis. (I. D.) *v. v.*

MARSILEA. *Schreb.*

Marsileae species. *L.* Lemma *Juss.*

Involucrum subovatum, clausum, multiloculare, loculis biseriatis, androgynis. *Antherae?* numerosae, confertae, sessiles, uniloculares, evalves? polline globoso. *Ovaria* serie simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membrana duplici materia granulosa repleta.

Surculus *repens.* Folia *quaternata, elongato-petiolata.* Involucra *petiolo insidentia, v. axillaria, saepius pedicellata.*

Obs. De functione organorum minime certus sum. *Ovaria* putata repleta sunt materia granulosa, cuius particulae subovales, hyalinae, facillime separandae, nec in aqua tepida solubiles; in centro ovarii saepius observavi corpusculum particulis aliquoties maius, oblongum, primo aspectu homogeneum, sed aqua immersum cito in particulas similes resolvendum. *Pollinis?* granula particulis ovarii maiora sunt magisque opaca.

1. M. *quadrifolia,* foliolis obovato-cuneatis rotundatis integerrimis petiolisque glabris, involucris pedunculo brevioribus. (I.) *v. v.*

Marsilea quadrifolia. *L.*

2. M. *hirsuta,* foliolis obovato-cuneatis rotundatis integris petiolisque hirsutis, involucris subsessilibus. (I. T.) *v. v.*

3. M. *angustifolia,* foliolis lanceolatis apice subdentatis, adultis glabris. (I.) *v. v.*

GRAMINEAE. *Juss.*

Flores hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

Glumula uniflora v. biflora v. in rachi communi disticha multiflora; saepius bivalvis, raro univalvis v. nulla.

Perianthium glumae subsimile, utplurimum bivalve, raro univalve; valvulis dissimilibus, exteriori saepius carinata, 1-3-multinervi, mutica aut aristata, interiori plerumque binervi et mutica, raro biaristata, quandoque deficiente.

Squamulae 2, (v. 1,) hypogynae, succulentae, minutae, plerumque collaterales inter valvulam exteriorem perianthii et stamina sitae, nunc oppositae valvulis alternantes, quandoque nullae.

Stamina hypogyna, definita (excepta Pariana), plerumque tria, nunc 1-2 aut 6, rariusve 4. *Antheris* bilocularibus, utrinque bifurcis.

Ovarium unum, monospermum. *Styli* plerumque 2, distincti v. infra connati, quandoque 1 v. 3. *Stigmata* plumosa v. hispidula.

Pericarpium semini adnatum (Caryopsis *Rich.*), membranaceum. *Albumen* farinaceum.

Embryo basi lateris exterioris albuminis applicitus, monocotyledoneus, *Cotyledone* scuttelliformi, carnosa, cum albumine, cui adhaeret, persistente. *Plumula* nuda, vagina propria inclusa, foliolis primariis in folia perfecta mutatis.

Radices fibrosae. *Culmi* cylindracei, fistulosi, articulati, saepius simplices et herbacei, passim ramosi, rarius fruticosi. *Folia* alterna, ad singulum articulum solitaria, vaginantia, vagina hinc longitudinaliter fissa. *Flores* parvi, paniculati v. spicati.

Obs. Quoniam in Gramineis genera reticulatim connexa sunt, eorum series in hoc opusculo minime tanquam naturalis proponitur.

Tres autem praecipuas in fructificatione huius familiae observo modificationes.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quae dum uniflora, valvulam exteriorem perianthii intra exteriorem glumae habet: dum bi-v. multiflora, perianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora interiusve sensim minus perfecta, nempe feminea, mascula, v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent fere omnia Europaea genera, ut Agrostis, Aira, Phleum, Alopecurus, Festuca, Poa, Avena, Bromus, Triticum, Hordeum, etc., et haec, quae in temperatis zonis praesertim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multo rarius occurrunt, et plura equidem ibi penitus deficiunt.

II. Glumam habent bifloram, seu suppressione valvularum et genitalium unifloram; flore perfectiori, vel superstite, semper intra valvulam interiorem glumae posito.

Haec sectio vere naturalis, ad quam pertinent Holcus, Andropogon, Ischaemum, Saccharum, Panicum, etc., intra tropicos praesertim abundat, in zonis temperatis parcius provenit, ad frigidas vix attingit.

III. Gluma triflora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiori, lateralibus masculis v. neutris.

Huius sectionis minoris, et vix naturalis, typus est Hierochloë *Gmel.*, in frigidis utriusque hemisphaerii proveniens, cui manifeste accedit Anthoxanthum; analogam quoque structuram habent Pomereulla, Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, et forsan Phalaris.

Hac ultima sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala v. vere diclina v. gluma destituta v. insolito numero staminum praedita: horum pleraque tropica sunt et aquatica.

SPOROBOLUS.

Agrostidis species. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, mutica, inaequalis, valvula exteriori minori. *Perianthium* bivalve, muticum, acutiusculum, sessile, imberbe, gluma longius. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 2—3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Semen* (Caryopsis *Rich.*) obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

Gramina *tropica, vix ultra Lat. grad.* 35 *provenientia.* Flores *paniculati.* Vaginae *collum barbatum, ligula obsoleta.*

Obs. Genus, affinitate Agrostidi, praesertim A. virginicae *L.*, proximum, ad quod praeter sequentes referenda est Agrostis diandra.

1. S. *indicus*, panicula coarctata cylindracea e spicis imbricatis divisis simplicibusve. (I. T.) *v. v.*

Agrostis indica. *L.*

2. S. *elongatus*, panicula coarctata elongata e spicis alternis divisis: inferioribus distantibus. (I. T.) *v. v.*

3. S. *pulchellus*, panicula effusa e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (T.) *v. v.*

AGROSTIS. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, acuta, mutica. *Perianthium* bivalve, membranaceum, acutum, valvula exteriori mutica v. uniaristata. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 1—3. *Styli* 2. *Semen* acutum, oblongum v. cylindraceum. *Flores* paniculati.

Obs. Genus artificiale, quod, pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui.

I. *Perianthium sessile, muticum, basi imberbe.*

1. A. *virginica*, panicula coarctata, glumis perianthium subaequantibus, foliis bifariis involutis. (D. M. I. T.) *v. v.*

Agrostis virginica. *L. Willd. sp. pl.* 1. *p.* 373. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 20. *t.* 23. bona.

2. A. *parviflora*, panicula effusa capillari, glumis aequalibus, perianthii valvula exteriori truncata: interiori minutissima. (D.) *v. s.*

II. *Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, arista dorsali. Panicula coarctata.*

3. A. *crinita*, monandra, panicula elongata, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus gluma $\frac{1}{3}$ brevioribus: arista dorsali sexies longiori, vaginis scabriusculis. (I. D.) *v. v.*

Anthoxanthum crinitum. *Linn. suppl. p.* 90. *Forst. prodr.*

n. 18. (fide specim., in Herb. Banks. visi.) *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 115. *t.* 263.

4. A. *sciurea*, monandra, panicula elongata, glumis acuminatis, valvula exteriori perianthii emarginata minorem glumae aequante: arista dorsali valvula quadruplo longiori, vaginis laevibus. (I. D.) *v. v.*

5. A. *rara*, monandra, panicula subcoarctata: ramis paucifloris, perianthii valvula exteriori glumam aequante iuxta apicem arista flexuosa longissima, vaginis scabriusculis. (I.) *v. v.*

6. A. *quadriseta*, triandra, panicula cylindracea: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exteriori perianthii glabra: arista infra medium dorsi glumis duplo longiori; apice quadridentata dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) *v. v.*

Avena quadriseta. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 25. *t.* 32.

7. A. *cylindrica*, triandra, panicula cylindracea: ramis imbricatis, glumis subacuminatis, valvula exteriori perianthii obtusiuscula subintegra iuxta basin arista glumis parum longiori, foliis planis. (M.) *v. v.*

8. A. *montana*, triandra, panicula subcylindracea; ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvula exteriori perianthii pubescenti scabriuscula: apice bidentata; infra medium aristata, foliis involuto-setaceis. (D.) *v. v.*

9. A. *lobata*, triandra, panicula subspicata decomposita lobata: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exteriori perianthii scabriuscula: apice 4-dentata subaequali; iuxta basin aristata. (D.) *v. v.*

III. *Perianthium sessile, basi barbata, arista stricta e divisura apicis. Panicula coarctata.*

10. A. *ovata*, panicula ovata v. oblonga spiciformi, arista glumis longiori, setula ad basin valvulae interioris. (I. D.) *v. v.*

Agrostis ovata. *Forst. prodr. n.* 40. (fide specim. auctoris.) *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 19. *t.* 21. bona.

IV. *Perianthium basi extusve barbatum, arista dorsali. Panicula effusa.*

11. A. *Billardieri*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriori perianthii glabra bimucro-

nata: arista dorsali glumis longiori, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (I. D.) *v. v.*

Avena filiformis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 24. *t.* 31. (exclus. synonymo Forsteri, cuius planta valde affinis at distincta.)

12. A. *aemula*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriori perianthii longitudinaliter pubescente bimucronata: arista dorsali glumis duplo longiori, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (I. D.) *v. v.*

13. A. *scabra*, panicula capillari, glumarum carinis lateribusque scabris, valvula exteriori perianthii glabra: apice denticulata; arista dorsali inclusa, setula villosa ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. (I. D.) *v. v.*

14. A. *plebeia*, panicula capillari, glumarum carinis nudiusculis, valvula exteriori perianthii longitudinaliter pubescente; apice biaristata; basi arista glumis duplo longiori, foliis subsetaceis. (M. I.) *v. v.*

15. A. *decipiens*, panicula laxa subnutante, glumis acutis, valvula exteriori perianthii 5-nervi: arista dorsali brevissima, foliis involutis. (I.) *v. v.*

PEROTIS. *Hort. kew.* 1. *p.* 85. *et* 3. *p.* 506.

Gluma uniflora, aequalis, bivalvis, aristata. *Perianthium* bivalve, muticum, minutum. *Squamulae* 2, hypogynae. *Stamina* 3. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum, gluma connivente inclusum. *Flores* spicati.

Gramina *tropica, culmo quandoque ramoso.* Spica *aequalis multiflora, glumis breviter pedicellatis, aristis aequalibus, setaceis, valvulas superantibus.*

Obs. Perotis latifolia. *Hort. kew.* et *Willd. sp. pl.* est eadem planta atque Anthoxanthum indicum *L.*, fide speciminis Herbarii Hermanni, in Museo Banksiano asservati. Perotis polystachya *Willd. sp.*, quae Saccharum paniceum *Lam. illustr. gen.* 1. *p.* 155. *t.* 40. *f.* 3. et forsan Andropogon crinitus *Thunb. iap.* 40. *t.* 7., certe non huius sed proprii generis planta, de qua vide observationes sub Imperata.

1. P. *rara*, culmo erecto subramoso, foliis linearibus laevibus: inferioribus planis; superioribus involutis. (T.) *v. v.*

POLYPOGON. *Desfont. atl.*

Gluma uniflora, bivalvis, valvis subaequalibus, aristatis. *Perianthium* bivalve, inclusum, sessile, basi imberbe, valvula exteriori aristata. *Flores* paniculati.

1. P. *tenellus*, panicula coarctata subcylindracea, glumis dense villosis, perianthii arista dorsali tortili glumarum arista duplo longiori. (M.) *v. v.*

PENTAPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, mutica. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* apice 5-aristata, arista intermedia dissimili tortili: *interior* mutica. *Stigmata* 2, sessilia, villosa. *Flores* paniculati.

Obs. Calamagrostidi affinitate proximum genus, et diversum solummodo aristis.

P. *Billardieri*. (D.) *v. s.*

Agrostis quadrifida. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 20. *t.* 22.

ARISTIDA. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* arista terminali tripartita v. trifida, partialibus conformibus: *interior* minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum.

Obs. Genus posthac dividendum; interea in sectiones dispositum: ad secundam pertinent A. capensis aliaeque species africanae, et forsan A. Hystrix, cuius arista tripartita et cum valvula obsolete articulata. Aristida americana est Chloridis species.

I. *Arista tripartita, cum valvula non articulata.*

1. A. *vagans*, panicula effusa rara: ramis pedicellisque strictis, glumis coloratis mucronulatis subaequalibus perianthio dimidio brevioribus aristas subaequantibus. (I.) *v. v.*

Aristida vagans. *Cav. ic.* 5. *p.* 45. *t.* 471.

2. A. *ramosa*, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio $\frac{1}{3}$ brevioribus, aristis longitudine florum, culmo erecto ramoso. (I.) *v. v.*

3. A. *calycina*, panicula subramosa, glumis coloratis mucro-

natis subaequalibus longitudine perianthii, aristis flore longioribus, culmo erecto simplici. (T.) *v. v.*

II. *Arista trifida cum valvula articulata.*

4. A. *stipoides,* racemo parum diviso: ramis inferioribus subtrifloris, aristis 3-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) *v. v.*

5. A. *hygrometrica,* racemis subsimplicibus: pedunculis inferioribus 1—2-floris, aristis 5-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) *v. v.*

STREPTACHNE.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, mutica. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* cylindraceo-involuta, arista terminali simplici inarticulata infra tortili: *interior* inclusa, mutica. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. Gramen facie Aristidae v. Stipae, ab hac diversum arista cum valvula non articulata.

S. *stipoides.* (T.) B. *v. s.*

STIPA. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* involuta, cum arista terminali simplici articulata. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

1. S. *mollis,* aristis a basi ultra geniculum plumosis; apice nudo, perianthiis sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. (I.) *v. v.*

2. S. *semibarbata,* aristis a basi ad geniculum plumosis: supra nudis, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. (D.) *v. s.*

3. S. *pubescens,* aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligula abbreviata, geniculis pubescentibus. (I.) *v. v.*

4. S. *setacea,* aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, panicula effusa. (I. D.) *v. v.*

5. S. *elegantissima,* aristis nudis, pedicellis plumosis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 23. *t.* 29. (D.) v. s. in Herb. D. Lambert.

6. S. *flavescens,* aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligula brevissima ciliata. (D. I.) *v. v.*

Stipa flavescens. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 24. t. 30.?

7. S. *compressa,* aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligula elongata nuda subincisa. (M.) D. A. Menzies. *v. s.*

8. S. *micrantha,* aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, panicula effusa, culmo ramoso vaginisque laevibus, foliis planiusculis scabris. (I.) *v. v.*

Stipa micrantha. *Cav. ic.* 5. *p.* 42. *t.* 467.?

AMPHIPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* trifida: *interior* bifida: *utriusque* laciniis aristatis, setaceis, similibus. *Stamina* 3. *Styli* 2, discreti v. basi connati. *Flores* spicati.

Gramina *caespitosa.* Radix *repens.* Culmi *fasciculati.* Folia *setacea.* Spica *aequalis, quandoque capituliformis.*

I. *Spica capitata, floribus extimis sterilibus, verticillatis, involucrantibus. Glumae hirsutae.*

1. A. *laguroides,* capitulo globoso, glumis hispidis pilis basi dilatatis, valvula exteriori acumine suo duplo longiori. (M.) *v. v.*

2. A. *turbinatus,* capitulo obovato, glumis villosis, villis basi simplicibus, valvula exteriori acumine suo vix longiori. (M.) *v. s.*

II. *Spica oblonga. Glumae glabrae.*

3. A. *strictus,* glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus, aristis foliisque strictis. (I.) *v. v.*

4. A. *debilis,* glumis trifidis perianthio glabro brevioribus, aristis strictis, foliis laxiusculis. (M.) *v. v.*

5. A. *avenaceus,* glumis acuminatis integris perianthio sericeo longioribus, aristis patentibus. (M.) *v. v.*

DIPLOPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, membranacea, aristata. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili: *interior* biaristata. *Spica* capituliformis.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus *Amphipogonis laguroidis*, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

D. *setaceus*. (M.) *v. v.*

ANISOPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* cylindraceo-involuta, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili, lateralibus setaceis: *interior* longior, mutica.

Gramen *tripedale, forma* Avenae. Culmi *simplices*. Folia *involuta, ligula ciliata*. Panicula *effusa*. Glumae *magnae*. Perianthii *valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata*.

Setula ad basin valvulae interioris arctiorem affinitatem cum Danthonia, quam cum Aristida, indicat.

A. *avenaceus* (I.) *v. v.*

DANTHONIA. *Decand. flor. franc.* 3. *p.* 32.

Gluma bi-multiflora, bivalvis, membranacea, laxa, perianthio longior. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior* inferne definite barbata, superne imberbis, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili quandoque abbreviata: *interior* mutica.

Gramina *forma et similitudine* Avenae, *cui certe quam maxime affinia*.

Obs. In Africa Australi species ultra decem legi, quarum plures gluma biflora flosculo altero pedicellato, habitu etiam, a plantis Novae Hollandiae parum diversae, vix tamen separandae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe D. *paradoxa* et *decumbens*?

1. D. *longifolia*, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa villis supremis elongatis valvulam occul-

aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (I.) *v. v.*

2. D. *pallida*, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa supra nuda, aristis lateralibus valvula brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (I.) *v. v.*

3. D. *semiannularis*, panicula lanceolata, spiculis sub-5-floris gluma scabriuscula brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiori longitudine dimidiae aristae intermediae tortilis lateralibus sesquilongioris glumam vix superantis. (I. D.) *v. v.*
Arundo semiannularis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 26. *t.* 33.

4. D. *pilosa*, panicula subcoarctata lanceolata, spiculis sexfloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiori rariori emarginaturam attingente, aristis lateralibus valvula longioribus intermedia dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (I.) *v. v.*

5. D. *racemosa*, racemo subsimplici, spiculis 7-8-floris glumam aequantibus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: seriei superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvula triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (I. D.) *v. v.*
Arundo penicillata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 26. *t.* 34.?

6. D. *setacea*, racemo subsimplici, spiculis 4-floris gluma laevi duplo brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata, serie superiori villorum valvulam subaequante, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) *v. v.*

7. D. *pauciflora*, racemo paucifloro, spiculis trifloris gluma laevi acuta brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: villis seriei superioris longitudine valvulae, arista intermedia glumam vix aequante, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (D.) *v. v.*

8. D. *paradoxa*, panicula effusa, spiculis sub-4-floris gluma longioribus, valvula exteriori perianthii basi pubescente: apice tridentata dente medio dissimili divaricato. (I.) *v. v.*

AVENA. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis, membranacea. *Perianthium* bivalve: valvula exterior arista dorsali tortili.

1. A. *nervosa*, panicula simplici rara nutante, spiculis sub-5-floris, perianthii valvula exteriori septemnervi glumis longiori: apice lacinulata. (I.) *v. v.*

Obs. Vix genuina species Avenae, sed nulli alii generi potius adscribenda, Bromo tamen accedens.

BROMUS. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* oblonga, disticha. *Perianthii* valvula *exterior* infra apicem arista recta, *interior* nervis pectinato-ciliatis. *Semen* apice villosum.

1. B. *australis*, villosus, panicula nutante: ramis 1-2-floris, spiculis 6-8-floris, aristis valvula longioribus, culmis striatis glabriusculis. (I.) *v. v.*

2. B. *arenarius*, villosus, panicula patula, spiculis 5-floris. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 23. *t.* 28. (M.) †

Obs. Planta, quam nondum vidi, forsan haud diversa a B. australi.

FESTUCA. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* disticha. *Perianthii* valvula *exterior* apice integra, acuta v. arista recta terminali. *Flores* paniculati.

1. F. *plebeia*, panicula racemosa secunda, spiculis 8-10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligula bipartita. (D.) *v. v.*

2. F.? *littoralis*, panicula coarctata, spiculis imbricatis compressis muticis, glumis aequalibus flosculo parum brevioribus, perianthiis basi pubescentibus apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos aequantibus superantibusve. (I.) *v. v.*

Obs. Habitus fere Triodiae, cui etiam charactere accedit.

TRITICUM. *L.*

Gluma bivalvis, multiflora. *Perianthium* bivalve: valvula *exteriori* acuta v. arista terminali. *Flores* spicati: *Spiculae* solitariae, rachi oppositae.

1. T. *scabrum*, spica elongata, spiculis distinctis adpressis 5-6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplo bre-

vioribus, aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus. (I. D.) *v. v.*
Festuca scabra. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 22. *t.* 26.

2. T. *pectinatum*, spiculis distinctis divaricatis 5-6-floris: fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. (D.) †
Festuca pectinata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 21. *t.* 25.

GLYCERIA.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* teres, mutica. *Perianthium* imberbe, valvulis longitudine aequalibus. *Squama* hypogyna unica carnosa semiscutellata! *Stigmata* decomposita! *Semen* liberum, oblongum, hinc sulcatum. *Flores* subpaniculati.

G. fluitans. (I.) *v. v.*
Festuca fluitans. *L.*

POA. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* disticha. *Perianthii* valvula *exterior* mutica, integra, basi simplici. *Squamulae* 2 hypogynae. *Semen* liberum.

I. *Perianthia quinquenervia.*

1. P. *australis*, panicula effusa v. subcoarctata, spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis setaceo-involutis scabris: ligula brevissima, culmis caespitosis. (I. D.) *v. v.*
Arundo poaeformis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 27. *t.* 35.

2. P. *laevis*, panicula subcoarctata, spiculis 4-5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi parce lanata apice scariosa, foliis setaceo-involutis vaginisque laevibus: ligula brevissima, culmis caespitosis. (D.) *v. v.*

3. P. *plebeia*, panicula effusa, spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris subtus vaginisque laevibus: ligula brevissima. (I.) *v. v.*

4. P. *affinis*, panicula subeffusa, spiculis 4-5-floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis planis paginis laevibus: ligula brevissima. (I.) *v. v.*

Obs. Haec et duae praecedentes *Poae australi* nimis affines sunt, et forsan merae varietates.

5. P. *saxicola*, panicula coarctata simplici, spiculis 3-4-floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvula exteriori basi nuda marginibus pubescentibus, foliis planis: ligula mediocri imberbi. (D.) *v. v.*

II. *Perianthia trinervia.*

6. P. *polymorpha*, panicula patente: ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10-18-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris, foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (I. T.) *v. v.*

α. Spiculae sub-18-florae, purpurascentes v. pallidae. Paniculae rami patentes, parum divisi.

Briza Eragrostis. *L.?*

β. Spiculae sub-10-florae, nigricantes, nigro-cinereae. Paniculae rami patentes, simplices.

γ. Spiculae sub-12-florae, lineares, nigro-cinereae. Panicula coarctata, elongata, ramis erectis, paucifloris.

δ. Spiculae 12-20-florae, lineares, pallidae. Panicula coarctata, ramis subpatentibus, brevibus.

7. P. *interrupta*, panicula coarctata elongata: ramis alternis simplicibus: inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricatis linearibus 16-24-floris, perianthiis triandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis planis laevibus: collo vaginae brevissime pubescente. (T.) *v. v.*

8. P. *diandra*, panicula coarctata: ramis alternis indivisis approximatis: infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthiis diandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis subinvolutis vaginisque laevibus: collo tenuissime pubescente. (I.) *v. v.*

9. P. *concinna*, panicula coarctata simplicissima: ramis alternis paucifloris, spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16-20-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori sursum ciliata apice rotundato, collo vaginae barbato. (I.) *v. v.*

10. P. *leptostachya*, panicula effusa: ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8-12-floris, perianthiis triandris: valvula exteriori glabra; interiori nuda, foliis planis vaginisque glabris: collo brevissime ciliato. (I.) *v. v.*

11. P. *parviflora*, panicula effusa capillari nutante: ramis di-

visis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8—12-floris, perianthiis glabris: valvula interiori eroso-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (I.) *v. v.*

12. P. *stenostachya*, glabra, panicula simplici stricta: ramis alternis subindivisis, spiculisque divaricatis subulatis teretiusculis 7—10-floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) B. *v. s.*

13. P. *pellucida*, panicula effusa patente: ramis divisis, spiculis linearibus sub-16-floris, floribus pellucidis, perianthii valvula exteriori glabra nervis lateralibus obsoletis: interiori obsolete ciliata, seminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus: collo brevissime ciliato. (T.) *v. v.*

14. P. *elegans*, panicula effusa: ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16—22-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori nana nuda truncata, foliis semiinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (T.) *v. v.*

15. P. *pubescens*, panicula effusa: ramis alternis patentibus simplicibus rhachi pubescente, spiculis sessilibus linearibus sub-20-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris, culmis foliisque villosis. (T.) *v. v.*

16. P. *decipiens*, panicula nutante: ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2—3-floris, perianthii valvula exteriori dorso glabro marginibus sericeis apice obtuso: interiori ciliata foliis angusto-linearibus vaginisque scabris: ligula incisa. (T.) *v. v.*

17. P. *imbecilla*, panicula subnutante: ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3—5-floris, perianthii valvula exteriori obtusa dorso glabro marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris: ligula erosa, culmo capillari. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis P. *decipienti.*

18. P. *tenella*, panicula oblonga: ramis verticillatis modice patentibus divisis, spiculis 5—6-floris semipellucidis glabris, culmo ramoso, foliis planis. (T.) *v. v.*
Poa tenella *L.* vix diversa; in utraque spiculas erectas observavimus.

19. P. *abortiva*, panicula coarctata capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1—2 infimis fertilibus: valvula exteriori glabra dorso alato: interiori replicata ciliata; reliquis univalvibus neutris. (T.) *v. v.*

III. *Spica racemosa, aequalis. Perianthii valvula exterior multinervis.*

20. P. *distichophylla*, spica pauciflora, spiculis sub-10-floris, foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso. (D.) *v. v.*
Uniola distichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 21. *t.* 24.

IV. *Spicae unilaterales.*

21. P. *digitata*, spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis sub-septemfloris, perianthii valvula exteriori obtusa trinervi basi subsericea. (T. I.) *v. v.*

TRIODIA.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis. *Perianthii* valvula *exterior* tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto. *Squamulae* 2 hypogynae. *Flores* paniculati.
Gramina *perennia, rigidula, habitu* Poae *vel* Festucae.

Obs. Huc forsan pertinet Festuca decumbens *L.*, quae Danthonia decumbens *DeCandolle.*

1. T. *pungens*, panicula subcoarctata erecta: ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsexfloris, perianthii valvula exteriori infra medium carina marginibusque lanatis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus viscidis. (T.) *v. v.*

2. T. *procera*, panicula effusa: ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3—4-floris, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriori carina glaberrima: marginibus glabriusculis, foliis involutis laxiusculis: collo sericeo-barbato. (T.) *v. v.*

3. T. *parviflora*, panicula effusa elongata: ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus sub-6-floris, perianthii valvula exteriori carina nuda: marginibus pubescentulis, foliis involutis laxiusculis: ligula lacera. (T.) *v. v.*

4. T. *microstachya*, panicula elongata subcoarctata: ramis indivisis spicatis, spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori obtusa brevissime tridentata carina marginibusque glabris, foliis involutis: collo vaginae barbato. (T.) *v. v.*

5. T. *irritans*, panicula coarctata, spiculis imbricatis lanceola-

tis, perianthii valvula exteriori basi villosa, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. (M.) *v. s.*

6. T. *ambigua*, panicula effusa: ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8—10-floris, perianthii valvula exteriori marginibus sericeis: interiori ciliata, foliis involutis: ligula lacera. (T.) *v. v.*

Obs. Vix genuina huius generis species, similitudine omnino Poae.

ARUNDO.

Arundinis species. *L.*

Gluma multiflora, bivalvis. *Spiculae* distichae, floribus lana longa persistente cinctis. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvula exteriori subulata.

Gramina *elata, quandoque frutescentia.* Folia *plana, latiuscula.* Flores *paniculati.*

1. A. *Phragmites*, panicula effusa spiculis 4—5-floris. (D. I. T. M.) *v. v.*
A. Phragmites. *L.*

ERIACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis. *Perianthium* utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis: exteriori arista terminali simplici, v. mutica. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramina *(tropica,) saepius pubescentia.* Folia *angusta.* Flores *paniculati.*

Obs. Airae genus mere artificiale est, plantas complectens, ad genera tria v. quatuor diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen characteri Eriachnes respondentes.

I. *Aristatae.*

1. E. *rara*, aristis flosculo longioribus, panicula simplicissima: ramis paucifloris distinctis, glumis glabriusculis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) *v. v.*

2. E. *squarrosa*, aristis flosculo longioribus, spica subramosa: ramis paucifloris approximatis, glumis hispidis acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo barbatis. (T.) B. *v. s.*

3. E. *glauca*, aristis flosculo longioribus, panicula coarctata: ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispidis, foliis vaginisque glabris laevibus, articulis imberbibus. (T) *v. v.*

4. E. *avenacea*, aristis flosculo brevioribus, panicula coarctata: ramis simplicibus; floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthii valvula utraque basi exteriorique marginibus barbatis, foliis setaceis vaginisque glabris. (T.) *v. v.*

5. E. *ciliata*, aristis flosculum subaequantibus, panicula subcoarctata simplici: ramis paucifloris; floribus distinctis, glumis glabriusculis acuminatis, perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. (T.) *v. v.*

6. E. *pallescens*, aristis flosculum subaequantibus, panicula effusa rara: ramis capillaribus, glumis glabris obtusiusculis, foliis vaginisque glabris laevibus. (T.) *v. v.*

II. *Muticae.*

7. E. *mucronata*, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis strigoso-ciliatis. (T.) *v. v.*

8. E. *brevifolia*, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis setaceis strictis vaginisque glabris laevibus. (T.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affinis.

9. E. *obtusa*, panicula subcoarctata: ramis inferioribus parum divisis, glumis glabriusculis acutissimis perianthio obtusiusculo brevioribus, foliis vaginisque glabris. (T.) *v. v.*

10. E. *capillaris*, panicula effusa capillari rara: ramis paucifloris rachi villosa, glumis glabris, foliis vaginisque hispidis. (T.) *v. v.*

PAPPOPHORUM. *Schreb. gen. p.* 787.

Gluma biflora (cum rudimento tertii vel quarti), bivalvis, aequalis. *Perianthium* bivalve: valvula *exterior* apice multiaristata aristis (9—13) similibus, dorso simplici: *interior* mutica. *Flosculus secundus* pedicellatus neuter.

Gramina *vix extra tropicum provenientia.* Panicula *coarctata, saepe spiciformis.*

Obs. Characterem reformavi ob Echinariam *Desfont.* et Pappophorum squarrosum *Russ. Alep.* 2. *p.* 244., quae species proprium genus condit.

Species Novae Hollandiae habent aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas.

1. P. *nigricans*, aristis 9 plumosis, spica composita subcylindracea: lobis imbricatis, glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (T. I. M.) *v. v.*

2. P. *pallidum*, aristis 9 plumosis, spica composita subcylindracea: lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. (T.) *v. v.*

3. P. *purpurascens*, aristis 9 plumosis coloratis, spica lobata lanceolata: ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. (T.) *v. v.*

4. P. *gracile*, aristis 9 plumosis, spica inferne divisa apice simplici, glumis pubescentibus, foliis involutis culmisque glabris. (T.) *v. v.*

TRIRAPHIS.

Gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. *Spicula* disticha, floribus 2 v. pluribus, inferioribus hermaphroditis, reliquis masculis et neutris. *Perianthii* valvula *exterior* apice triaristata, aristis rectis: *interior* mutica. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Flores* paniculati.

Gramina *intra tropicum provenientia: hinc* Triodiae *et* Pappophoro, *inde* Ectrosiae *et* Chloridi *affinia; inter se parum diversa.*

1. T. *pungens*, panicula effusa, perianthii valvula exteriori coriacea tenuissime pubescente, aristis aequalibus: intermedia simplici, foliis involutis strictis patulis. (T.) *v. v.*

2. T. *mollis*, panicula coarctata, perianthii valvula exteriori villis patulis barbata, arista intermedia utrinque lacinula setacea aucta. (T.) *v. v.*

ECTROSIA.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis, mutica. *Spicula* disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis v. neutris.

Hermaphr. *Perianthium* bivalve, valvula *exteriori* arista terminali simplici.

Masc. et Neut. longius aristati.

Flores paniculati.

Gramina *intra tropicum provenientia,* Chloridi *affinia, inflorescentia praesertim diversa.*

1. E. *leporina,* panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exteriori parum breviori: secundi valvula longiori. (T.) *v. v.*

2. E. *spadicea,* panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exteriori dimidio breviori: secundi valvulam vix aequante. (T.) B. *v. s.*

ELEUSINE. *Gaertn.*

Gluma 2-multiflora, bivalvis. *Perianthium* bivalve. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* membrana separabili inclusum. *Spicae* unilaterales.

1. E. *radulans,* spicis quaternis patulis, glumis bifloris, valvula interiori aristata, perianthii valvula exteriori acuminata, foliis planis pilosis. (T.) *v. v.*

CHLORIS. *Swartz.*

Gluma biflora, (nunc rudimento tertii v. quarti), bivalvis. *Perianthium inferius* hermaphroditum, valvula *exteriori* mutica v. apice 1—3-aristata, aristis setaceis rectis: *interiori* mutica: *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, nudum. *Flosculus secundus* pedicellatus, neuter v. masculus, 1—2-valvis. *Spicae* unilaterales.

1. C. *ventricosa,* spicis 3—4 digitatis divaricatis, glumis bifloris coloratis: valvulis acutis: interiori lanceolata, perianthiis truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis, arista valvula parum longiori. (I.) *v. v.*

2. C. *truncata,* spicis 6—8 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis truncatis compressis glabris, arista valvulam bis superante. (I.) *v. v.*

3. C. *divaricata,* spicis 6—9 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis, aristis lateralibus brevissimis: intermedia elongata. (T.) *v. v.*

4. C. *pumilio,* spicis 2—4 erectiusculis, glumis bifloris: valvulis acuminato-aristatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis, aristis lateralibus valvula brevioribus: intermedia elongata. (T.) *v. v.*

CYNODON. *Rich. in Pers. syn.* 1. *p.* 85.

Fibichia. *Koel.*

Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis, navicularis, patens. *Perianthium* bivalve, muticum, valvula *exteriori* naviculari compressa. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Spicae* unilaterales, floribus uniseriatis, aequalibus.

Gramina *intra tropicum praesertim provenientia.* Spicis *digitatis v. racemosis.* Chloridi *affinitate proxima, indicante inflorescentia, et probante insuper rudimento setuliformi flosculi secundi, in* C. Dactylo *obvio.*

1. C *Dactylon*, spicis 3—5 digitatis, perianthiis glabris subciliatis gluma longioribus, setula imberbi ad basin valvulae interioris. (I.) *v. v.*
Cynodon Dactylon. *Pers. syn.* 1. *p.* 85.
Panicum Dactylon. *L.*

2. C. *tenellum*, spicis 2—3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix aequantibus, setula nulla ad basin valvulae interioris. (T.) *v. v.*

3. C. *polystachyon*, spicis plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus gluma scabriuscula parum longioribus. (T.) *v. v.*

COELACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus, obtusissimis, ventricosis. *Flosculi* mutici, bivalves; *inferior* hermaphroditus, valvula *exteriori* ventricosa: *superior* pedicellatus minor, femineus! *Squamulae* hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, teres, utrinque acutum.

Gramen *tenellum*, *glaberrimum.* Culmus *inferne ramosus, ramis adscendentibus.* Folia *plana, nervosa, lanceolata.* Ligula *nulla.* Panicula *angusta.* Flores *parvi.*

Obs. Brizae speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

1. C. *pulchella.* (T.) B. *v. s.*

MILIUM. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, mutica, acuta. *Perianthium* bivalve, inclusum, subcartilagineum, enerve, imberbe, valvulis dorso compressis. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato inclusum.

1. M. *punctatum*, paniculae racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis: superioribus solitariis, pedicellis articulatis; perianthii valvula exteriori aristato-mucronata. (I. T.) *v. v.*

Milium punctatum. *L.*

Obs. Ob inflorescentiam et praesertim pedicelli articulum distinctum genus efficere meretur, Paspalo proximum.

PASPALUM. *L.*

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis: valvula *exterior* respectu rhacheos interius posita, alteram planiorem amplexans. *Perianthium* bivalve, chartaceo-cartilagineum, magnitudine glumae, valvis dorso compressis. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato accretum. *Flores* spicati, unilaterales, pedicellis ad denticulos rhacheos dilatatae solitariis.

Obs. Genus affinitate proximum Panico: fingas enim in Panicis, spica secunda instructis, suppressionem valvulae exterioris glumae, et habebis legitimam speciem Paspali; talis autem suppressio certe accidit in nonnulis, in quibus vel squamulae hypogynae vel valvula minutissima intra valvulam interiorem glumae quandoque obviae sunt; in Paspalo orbiculari interdum etiam valvulam parvam extra planiorem glumae valvulam observavi.

1. P. *polystachyum*, spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvula exteriori glumae 5-nervi, foliis planis laevibus: margine simplici denticulato. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affine Paspalo scrobiculato *L.*, sed glumae scrobiculis carent.

2. P. *orbiculare*, spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exteriori glumae trinervi, foliis planis laevibus: margine incrassato denticulato. (I. T.) *v. v.*

Paspalum orbiculare. *Forst. prodr. n.* 35.

3. P. *pubescens*, spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus: valvula exteriori trinervi, foliis planis: supra pilosis scabris; margine incrassato denticulato. (T.) *v. v.*

4. P. *littorale*, spicis coniugatis subinaequaliter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. (T. I.) *v. v.*

PANICUM. *L.*

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, valvula exteriori duplo multotiesve minori, quandoque obsoleta. *Flosculi* dissimiles: *exterior* masculus v. neuter, 1—2-valvis valvula exteriori textura interioris glumae; *interior* hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. *Squamulae* 2 hypogynae, cuneiformes. *Stamina* 3. *Styli* 2, *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo subaccreto tectum.

Obs. I. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel spicata v. paniculata est. Species autem, involucro verticillato-setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) praeditas, separavi: hae a Cenchro tantummodo diversae praesentia squamularum hypogynarum, stylis vix basi connatis, et involucris fructiferis haud induratis. An porro distinguendum Panicum dimidiatum *Retz.*, quod Rottboellia dimidiata *Linn. suppl.*, ob faciem peculiarem et inflorescentiam?

In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus, femineus staminibus effoetis, hae itaque in sectione propria dispositae sunt.

Ad Panicum referri debent Saccharum Teneriffae et Holcus serratus; in utroque enim gluma biflora valvula exteriori minuta.

Obs. II. Structuram veram Panici primum intellexit accuratus Miegius, nec effugere potuit occulatissimum Forskael (in *Flor. aegypt. p.* 18 et 19). Characterem emendatum dein proposuerunt Adanson (in *Fam. de plant.* 2. *p.* 35.) et Schreberus (in editione sua Generum plantarum.)

I. *Spica solitaria. Flores nudi, nec involucro cincti. Glumae valvula exterior obvia.*

1. P. *rarum*, spica rara filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, culmo ramoso. (T.) *v. v.*

2. P. *phleoides*, spica cylindraceo-oblonga, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque glabro basi ramoso. (T.) B. *v. s.*

3. P. *myosuroides*, spica cylindracea, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. *v. s.*

4. P. *arcuatum*, spica cylindracea racemosa, floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B. *v. s.*

II. *Spicae alternae, indivisae, submuticae.*

5. P. *strictum*, spicis paucifloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis: caulinis brevissimis, culmo ramoso. (I.) *v. v.*

6. P. *flavidum*, spicis remotis, floribus ovatis hinc ventricosis glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. (T.) *v. v.*
Panicum flavidum. *Retz. obs.* 4. *p.* 15.

7. P. *gracile*, spicis approximatis paucifloris racemosis: rhachibus apice nudo aristaeformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. (T.) *v. v.*

8. P. *argenteum*, spicis alternis racemosis: rhachi glabra, floribus turbinatis truncatis, valvula interiori glumae exteriorique flosculi neutrius iuxta apicem sericeo-barbatis, foliis lineari-lanceolatis strictis utrinque tomentosis mollibus: marginibus denticulato-asperis undulatis. (T.) *v. v.*

9. P. *holosericeum*, spicis distinctis: rhachi villosa, floribus sericeis, glumis acuminatis: exteriori valvulaque aristata flosculi neutrius iuxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis undulatis: margine denticulatis. (T.) *v. v.*

10. P. *polyphyllum*, spicis alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphyllo foliisque villosis planis: margine denticulatis asperis. (T.) *v. v.*

III. *Subpaniculata, spicis alternis, divisis, floribus muticis.*

11. P. *marginatum*, panicula lanceolata e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvula exteriori minuta enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (I.) *v. v.*

12. P. *aïroides*, panicula subeffusa, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculo hermaphroditum superante: valvula interiori apice ciliata, culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. (T.) *v. v.*

13. P. *pubescens*, panicula patente lanceolata: ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris: pedicellis inaequalibus, rhachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus: marginibus simplicibus scabris. (T.) *v. v.*

14. P. *foliosum*, panicula patente lanceolata: ramis strictis parum divisis simplicibusve; rhachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. (T.) *v. v.*

15. P. *pauciflorum*, panicula simplicissima rara: ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. (T.) *v. v.*

16. P. *pygmaeum*, panicula patente rara e racemis subsimplicibus: rhachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. (I.) *v. v.*

17. P. *minutum*, panicula effusa rara: ramis parum divisis paucifloris: rhachibus villosis, floribus obovatis pubescentulis, foliis lato-lanceolatis pilosiusculis, culmo multiplici erectiusculo villoso. (T.) B. *v. s.*

18. P. *bicolor*, panicula lanceolata: ramis patentibus strictis parum divisis: ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus. (I.) *v. v.*

19. P. *uncinulatum*, panicula lanceolata: ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. (T.) *v. v.*

20. P. *effusum*, panicula composita patente rara capillari: ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barba patente. (T.) *v. v.*

21. P. *decompositum*, panicula decomposita patente capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

IV. *Spicae alternae v. confertae, floribus aristatis.*

22. P. *Crus galli*, spicis alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulaque exteriori flosculi neutrius hispidis aristatis mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvula exteriori mucrone hispidulo, rhachibus setigeris. (I. T.) *v. v.*

Panicum Crus galli. *L.*

Panicum Crus corvi L.

Obs. Planta polymorpha; variat praesertim spicis divisis simplicibusque longitudineque aristarum. Panicum stagninum *Retz. obs.* 6. *p.* 17. vix differt, nisi flosculo exteriori masculo nec neutro.

23. P. *semialatum*, spicis 2—4 digitatis: rhacheos flexuosae dentibus 3—5-floris, glumis acuminatis: interiori marginata ciliata, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis glabriusculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

Obs. Proximum P. cimicino.

V. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, floribus muticis.*

24. P. *parviflorum*, spicis alternis approximatis filiformibus: inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae valvula exteriori ovato-lanceolata uninervi: interiori longitudine floris, foliis linearibus. (I.) *v. v.*

25. P. *striatum*, spicis pluribus approximatis indivisis filiformibus, floribus ovalibus glabriusculis, glumae valvula exteriori enervi obsoleta: interiori longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (I.) *v. v.*

26. P. *radiatum*, spicis numerosis approximato-alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvula exteriori glumae enervi obtusa: interiori flore breviori, foliis pubescentibus. (I.) *v. v.*

27. P. *ciliare*, spicis 4—5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumae valvula exteriori minutissima enervi: interiori flore duplo breviori exteriorique flosculi neutrius ciliatis, foliis lanceolatis undulatis pilosiusculis: vaginis laevibus. (I. T.) *v. v.*

Panicum ciliare. *Retz. obs.* 4. *p.* 16. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 344.

28. P. *divaricatissimum*, spicis 6—10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumae valvula exteriori minutissima enervi: interiori flore breviori exteriorique flosculi neutrius margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. (I. T.) *v. v.*

29. P. *villosum*, spicis 2-8 approximato-alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvula exteriori minuta glabra: interiori longitudine floris flosculique neutrius exteriorique lanatis disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) *v. v.*

VI. *Spicatae, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvula exteriori glumae obsoletissima v. nulla.*

30. P. *papposum*, spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lana copiosa patula tectis, gluma univalvi. (T.) *v. v.*

31. P. *tenuiflorum*, spicis 2—3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvula exteriori obsoletissima: interiori flosculique neutrius exteriori lana brevi appressa, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligula imberbi subincisa. (T.) *v. v.*

32. P. *propinquum*, spicis 2—3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus gluma univalvi flosculique neutrius valvula exteriori lana appressa brevi, foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligula imberbi subincisa, culmo repente. (T.) *v. v.*

33. P. *gibbosum*, spica solitaria filiformi, floribus subimbricatis acutis, gluma univalvi flore breviori flosculoque neutro univalvi barbatis pilis strictis, hermaphroditi valvula exteriori basi gibbosa, culmo erecto, foliis glabris, collo vaginae barbato. (T.) *v. v.*

VII. *Flosculus exterior masculus, interior femineus, minor. Rhacheos apex nudus aristiformis. (Aquatica, culmo repente.)*

34. P. *paradoxum*, spica simplici racemosa erecta, pedicellis iuxta apicem intus arista florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. (I.) *v. v.*

35. P. *spinescens*, panicula patente lanceolata e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laeviusculis. (I.) *v. v.*

36. P. *abortivum*, panicula effusa e spicis alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula interiori hispida, foliis supra pilosiusculis, culmo ramoso compresso, vaginisque retrorsum scabris. (T.) *v. v.*
Andropogon squarrosum. *Herb. Linn.*

CHAMAERAPHIS.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori minima. *Flosculi* bivalves: *exterior* masculus, valvula exteriori textura interioris glumae; *interior* minor, chartaceus, femineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 3! *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum.

Gramen *perenne.* Folia *disticha*, *linearia*, *stricta*, *ligula rotundata.* Spica *unica* (Hordei), *floribus imbricatis*, *distichis, rhachi flexuosae parallelis, pedicellis brevibus, iuxta apicem intus arista longissima instructis* (unde nomen.)

Obs. Affinitate proxima coniungitur Panicis, praesertim ultimae sectionis, a quibus vix differt, nisi numero stylorum.

1. C. *hordeacea.* (T.) *v. v.*

ORTHOPOGON.

Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvula *exteriori* aristata, vix minori; *interiori* brevius aristata v. mutica, aristis edentulis! *Flosculi* dissimiles, sessiles: *exterior* masculus v. neuter, valvula exteriori textura glumae; *interior* hermaphroditus, chartaceus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum.

Gramina *vix extra tropicos provenientia, in umbrosis nascentia.* Folia *plana, latiuscula.* Spica *composita, spiculis alternis, secundis, quandoque paucifloris.*

Obs. Quam maxime affinis Panico, a quo separavi solummodo ob glumarum valvulas subaequales, exteriori longius aristata, aristasque omnes edentulas! Huc, praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent Panicum hirtellum *L.* et P. Burmanni *Retz.*

1. O. *compositus*, spiculis multifloris, floribus geminis hirsutis, glumis ambabus aristatis: exteriori parum maiori: interioris arista abbreviata, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. (T.) *v. v.*

Panicum compositum. *L.*

2. O. *aemulus*, spiculis 4—6-floris, floribus hispidis, glumis ambabus aristatis: interioris arista brevissima, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis villis subreflexis. (T.) *v. v.*

3. O. *flaccidus*, spiculis 4—6-floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumis ambabus aristatis: interioris arista valvula dimidio breviori, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis apice attenuato glabris, geniculis imberbibus. (I.) *v. v.*

4. O. *imbecillis*, spiculis 3—6-floris, floribus alternis glabris ciliatis, gluma exteriori aristata: interiori mucronulata, flosculo neutro mutico, foliis lineari-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (I.) *v. v.*

PENNISETUM. *Rich. in Pers. syn.* 1. *p.* 72.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, valvula exteriori aliquoties minori. *Flosculi* dissimiles: *exterior* masculus v. neuter, 1—2-valvis, valvula exteriori textura glumae; *interior* bivalvis, chartaceus, hermaphroditus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2, basi quandoque connati. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio subindurato tectum. *Spica* (simplex v. divisa) *Involucellis* 1—3-floris, polysetis, setis distinctis; nunc dimidiatis.

Obs. Huc pertinent Panicum viride, verticillatum, helvolum.

A Panico differt tantummodo involucellis setosis, a Cenchro iisdem distinctis nec circa semen induratis, praesentia squamularum hypogynarum? stylisque saepe distinctis. In Pennisetis quibusdam Richardi squamulae hypogynae forsan nullae.

1. P. *compressum*, spica cylindracea simplici: rhachi pubescente, involucellis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. (I.) *v. v*

2. P. *glaucum*, spica cylindracea simplici, involucellis dimidiatis polysetis subunifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, flosculo hermaphrodito rugoso, stylis distinctis, foliis planis pilosiusculis: collo sericeo barbato, culmo ramoso. (I. T.) *v. s.*
Panicum glaucum. *L.*

3. P. *italicum*, spica cylindracea composita, involucellis dimidiatis unifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus: collo barbato pilis strictis. (T.) B. *v. s.*
Panicum italicum. *L.*

CENCHRUS. *L.*

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori minori. *Flosculi* dissimiles: *exterior* masculus v. neuter; *interior* hermaphroditus. *Squamulae* nullae hypogynae. *Styli* 2, inferne connati. *Stigmata* plumosa. *Involucellum* 1—3-florum, multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

1. C. *inflexus*, involucris unifloris profunde 6—7-fidis: laciniis angusto-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spica simplici cylindracea. (T.) *v. v.*

2. C. *australis*, involucris unifloris 8—10-partitis: laciniis subulatis plumoso-ciliatis: apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata. (I.) *v. v.*

NEURACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis nervosis, acutis, hispidis, coriaceis, subaequalibus, exteriori parum minori, fructiferis induratis. *Flores* dissimiles: *exterior* neuter, bivalvis, valvula exteriori glumae subsimili; *interior* hermaphroditus, hyalino-membranaceus, bivalvis. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, e perianthio membranaceo decidens.

Gramen *perenne*. Culmus *multiplex*, *erectus*, *geniculis sericeo-barbatis*. Folia *plana, brevia*. Spica *unica, ovata*, (Alopecuri,) *simplex*, *involucris nullis*.

1. N. *alopecuroidea*. (M.) *v. v.*

ISACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, aequalis, membranacea, obtusa. *Flosculi* aequales, bivalves, chartacei: *exterior* masculus; *interior* femineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato inclusum.

Gramina *in inundatis provenientia*, *glabra*. Folia *plana*, *collo vaginae barbato*. Flores *paniculati*.

Obs. Affinitate proxima Panico et habitu fere Panici colorati. Huius generis est Meneritana *Herm. zeyl.* 24. fide specim., in illius Herb. asserv.

1. I. *australis*, panicula lanceolata simplici: ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. (I.) *v. v.*

XEROCHLOA.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, excavationi rhacheos parallela, semiimmersa; valvula exteriori minori. *Perianthium* utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum: *exterius* masculum, triandrum: *interius* femineum. *Styli* 2, basi connati. *Squamulae* nullae hypogynae. *Semen* valvula interiori! chartacea perianthii inclusum.

Gramina *perennia, iuncea, arida,* (unde nomen,) *glabra.* Folia *subulata, stricta, ligula brevissima.* Vaginae *culmum terminantes, alternae, spathaceae, singulae includentes* Spiculas 2—4, *abbreviatas, paucifloras.*

Obs. Affinitatem quandam habet cum Apluda, cuius character emendandus.

1. X. *imberbis,* spiculis subulatis parum curvatis, valvula interiori flosculi masculi glabra. (T.) *v. v.*

2. X. *barbata,* spiculis lanceolatis strictis, valvula interiori flosculi masculi barbata. (T.) *v. v.*

THUAREA. *Aubert du Petit-Thouars, in Pers. syn.* 1. *p.* 110.

Glumae biflorae, univalves, in rhachi dilatata spicatae, unilaterales, infimae androgynae, reliquae masculae. *Perianthium* (androgynae) *exterius* hermaphroditum; *interius* masculum, valvula exteriori glumaeformi. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio inclusum, et rhachi indurata involuta clausaque tectum!

Culmi *repentes, longissimi, ramis erectis, brevibus, indivisis, foliatis.* Spica *unica, terminalis, brevis, spatha foliacea diu semivelata.* Rhachis *crasso-coriacea* (nec membranacea, ut habet Thuarsius, qui, ni fallor, spatham cum rhachi confudit.) Flores *simplici serie sessiles,* (1—2) *infimi androgyni, reliqui* (4—6) *in angustata portione rhacheos masculi.*

Obs. Quoad affinitatem non longe a Panico distat, praesertim a Panico dimidiato *Retz.* In Thuarea autem glumae situs ad rhachin inversus est, et valvula exterior deest. Structura etiam in multis convenit cum Spinifice, in quo maior separatio sexuum et inde marium plurimorum necessitas: figura quidem et conditio *rhacheos* diversae sunt, sed ea tamen in utroque genere persistit et disseminationem, modis quantumvis diversis, adiuvat.

Praeter sequentes et T. sarmentosam, (quae fide characteris generici distincta est,) ad hoc genus quoque pertinet Ischaemum involutum *Forst. prodr.* fide spec. auct., in Herb. Banks. visi.

1. T. *latifolia,* floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque sericeis. (T.) B. *v. s.*

2. T. *media,* floribus androgynis solitariis, foliis lineari-lanceolatis subtus culmisque glabris. (T.) *v. v.*

SPINIFEX. *L.*

Flores polygami dioici. *Gluma* biflora, bivalvis, aequalis.

Masc. spicati, triandri, rhachi utrinque nuda.

Androg. solitarii ad basin rhacheos elongatae aristaeformis: flosculus *exterior* masculus v. neuter 1—2-valvis; *interior* hermaphrodito-femineus.

Gramina *in littoribus arenosis late repentia;* mascula *utplurimum in distinctis gregibus nascentia*: spicis *numerosis approximatis.* Femineorum Rhaches *in capitulum echinatum congestae.*

1. S. *longifolius,* glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: marginibus longitudinaliter laevibus rhachi fructifera ter longioribus, glumis masculis scabris. (T.) Baudin. *v. s.*

Cyperus. *Peron. voy. aux terr. aust.* 1. *p.* 113. (secundum descriptionem, haud male convenientem cum specimine, a D. Baudin dato.)

2. S. *fragilis,* glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus margine scabris rhachi fructifera longioribus. (T.) *v. v.*

3. S. *sericeus,* sericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, acumine rhacheos masculae spica aliquoties breviori. (I. T.) *v. v.*

4. S. *hirsutus,* sericeus, foliis inermibus intus vaginisque villosis, rhacheos masculae acumine spicam subaequante. (M.) *v. v.*

Spinifex hirsutus. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 81. *t.* 230, 331.

HOLCUS. *Mug. act. helv.* 8. *t.* 4. *Schreb. gen. p.* 715.

Sorgum. *Mich.* Holci species. *L.*

Flores polygami monoici, paniculati, ramis sub-verticillatis.

Hermaph. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. *Flosculus exterior* univalvis, neuter: *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori subaristata, interiori minuta. *Squamulae* 2 hypogynae. (imberbes v. ciliatae.) *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Masc. hermaphrodito sessili adstantes, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mutico: quandoque abortientes, neutri.

Obs. I. E Holcis, in editione Sp. pl. Willden. propositis, huc pertinent Holcus bicolor, Sorghum, cernuus, caffrorum, saccharatus, decolorans, halepensis, nitidus, quibus

adiiciendi sunt Andropogones inflorescentia paniculata, inter quos est Rhaphis trivialis *Lour. cochin.*, quae fide speciminis Herb. Banks., ab ipso auctore missi, haud diversa ab Andropogone aciculari *Retzii*. Excludendus tamen Andropogon cymbarius, qui ob inflorescentiam peculiarem genus sistit, inter Holcum et Anthistiriam locandum. An etiam distinguendus Andropogon muricatus *Retz.*, qui Phalaris zizanioides *L.*, ob glumas muricatas ob abortum valvulae interioris flosculi hermaphroditi quasi unifloras, ob Perianthium muticum, et Squamulas hypogynas, intra valvulam exteriorem positas?

Obs. II. In Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Dimeria, Imperata, gluma revera biflora est, quod cum iam probabile reddatur ex horum summa affinitate cum Ischaemo et ex situ squamularum hypogynarum, penitus denique confirmatur positione Embryonis.

1. H. *parviflorus*, panicula effusa capillari: ramis alternis multipartitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.

α. Glumae pubescentes, rhachis communis villosa, folia vaginaeque hirsutae. (T.) *v. v.*

β. Glumae rhachisque glabrae, folia contusa graveolentia vaginaeque glabriusculae. Forsan distincta. (I.) *v. v.*

2. H. *Gryllus*, panicula effusa patente: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvula exteriori strigoso-ciliata: interiori aristata, masculae valvula interiori basi barbata: exteriori brevius aristata, vaginis laevibus: imis subsericeis, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Andropogon Gryllus. *L.*

3. H. *pallidus*, panicula effusa: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae valvula exteriori strigoso-ciliata: interiori mariumque exterioribus aristatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Obs. Valde affinis praecedenti, vix tamen varietas.

4. H. *fulvus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8 – 13-floris rhachi pedunculisque plumoso-barbatis, floribus ovatis acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditi arista imberbi valvulis duplo longiori, foliis scaberrimis, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

5. H. *plumosus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8—15-floris, rhachi pedunculisque plumoso-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescentibus muticis, hermaphroditi arista imberbi valvulis sexies longiori, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

6. H. *elongatus*, panicula elongata subcoarctata: ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pedunculis imberbibus, glumis glabris muticis, exteriori hermaphroditi substrigoso-ciliata, flosculi hermaphroditi arista spicula breviori, foliis triquetris carina marginibusque asperis. (T.) *v. v.*

ANTHISTIRIA. *L.*

Flores fasciculati, polygami monoici.

Masc. v. Neut. quatuor, verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum. *Gluma* 1—2-valvis, membranacea. *Perianthium* muticum.

Hermaphr. *Gluma* bivalvis, coriacea, 1—2-flora. *Perianthium* inclusum, hyalinum, bivalve, valvula exteriori aristata, v. aristiformi. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Flosculus neuter* exterior univalvis.

Obs. Genus, cuius veram structuram ratione florum verticillatorum olim suspicatus est Linneus, primum descripsit Forskael. Nuperius Desfontaines characterem reformavit; eiusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus accurata est.

1 A. *australis*, glumis involucrisque imberbibus strigisve paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (I. M. D. T.) *v. v.*

2. A. *frondosa*, glumis masculis barbatis, involucris foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. (T.) *v. v.*

ANDROPOGON.

Andropogonis species. *L. Schreb.*

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis coniugatis fasciculatisve.

Hermaphr. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. *Flosculus exterior* univalvis, neuter: *interior* hermaphro-

ditus, bivalvis, valvula exteriori saepius aristata, interiori minuta. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphrodito sessili adstans, solitarius, pedicellatus, perianthio mutico.

Obs. Genus ab Holco inflorescentia solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae.

I. *Spicae solitariae, terminales, aristatae, involucro nullo.*

1. A. *tenuis*, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime striatis, aristis geniculatis laevibus, foliis planis vaginisque laevibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Obs. Raro occurrit spicis coniugatis.

2. A. *striatus*, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinervibus, aristis geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplici glabris. (T.) B. *v. s.*

Andropogon striatus. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 903.? (differt solummodo foliis brevioribus strictis.)

3. A. *contortus*, glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barbatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo-acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, culmo ramoso. (T.) *v. v.*

Andropogon contortus. *L.*

4. A. *triticeus*, glumis acuminatis laevibus imberbibus marginatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, spica inferne mascula! foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, culmo ramoso semitereti. (T.) *v. v.*

II. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, aristatae, involucro nullo.*

5. A. *sericeus*, spicis 3—6 digitatis sericeis, glumis exterioribus ovalibus obtusis iuxta apicem longissime barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. I.) *v. v.*

6. A. *affinis*, spicis 3—5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovalibus obtusis nervosis margine ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. I.) *v. v.*

7. A. *pertusus*, spicis 4—7 confertis sericeis, rhachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus

foveola media impressis, foliis caulinis setaceis vagina laevi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Andropogon pertusus. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 922.

8. A. *intermedius*, spicis plurimis paniculatis, rhachibus barbatis, glumis glabriusculis oblongo-lanceolatis, foliis caulinis subulatis scabris, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

III. *Panicula spathis alternis, spicis coniugatis, aristatis: ligula membranacea, imberbis.*

9. A. *procerus*, panicula elongata, aristis spica longioribus, glumis glabris, valvula exteriori hermaphroditae lanceolata binervi, rhachi barbata villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

10. A. *exaltatus*, panicula elongata, aristis spicam subaequantibus, rhachi barbata villis patulis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae lanceolata 4-nervi, culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

11. A. *lanatus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spicam subaequantibus, rhachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae 4-nervi; marium multinervi, culmis subsimplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. (T.) *v. v.*

12. A. *bombycinus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristis spica aliquoties brevioribus obsoletisve, rhachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae binervi cum rudimento nervi tertii; marium multinervi, culmo simplici laevi, geniculis tomentosis. (T.) *v. v.*

IV. *Panicula spathis alternis, spicis coniugatis, muticis: ligula membranacea, imberbis.*

13. A. *refractus*, spicis refractis, glumis acuminatis glabris. (I.) *v. v.*

V. *Spicae alternae, solitariae, spatha inclusae: flosculus pedicellatus neuter.*

14. A. *fragilis*, rhachibus sericeo-barbatis, gluma hermaphrodita glabra mutica, perianthio aristato, flosculi pedicellati subulati univalvis arista elongata, vaginis laevibus: collo barbato. (T.) B. *v. s.*

15. A. *citreus*, spicis semiexsertis muticis, rhachibus sericeo-barbatis, gluma exteriori hermaphroditi acumine bifido pectinatim ciliato: neutrius acumine indiviso, culmo ramoso vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

SACCHARUM. *L. Schreb.*

Flores omnes hermaphroditi, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. *Gluma* biflora, bivalvis, subaequalis, hasi barbata. *Flosculi* inclusi: *interior* hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvula exteriori mutica v. aristata, interiori minuta v. obsoleta; *Squamulis* 2 hypogynis; *Staminibus* saepius 3, *Stylis* 2, *Stigmatibus* plumosis: *exterior* neuter, univalvis, muticus.

Obs. Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum Saccharum officinarum *L.*, spontaneum *L.* speciesque similes, ab Erianthe *Mich.*, sequentibus Novae Hollandiae aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino Andropogonis, pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus omnibus hermaphroditis uniformibus.

In Saccharo officinarum *L.*, cuius perianthium ab auctoribus univalve descriptum est, semper inveni valvulas tres, quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.

1. S. *irritans*, spicis digitatis aristatis, rhachi sericeo-barbata, glumis pubescentibus: valvula altera aristata, perianthii arista elongata inferne barbata, foliis subinvolutis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

2. S. *fulvum*, spicis digitatis, rhachi sericeo-barbata, glumis villosis muticis, perianthii arista imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

IMPERATA. *Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11.*

Flores omnes hermaphroditi, geminati altero pedicellato. *Gluma* bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lana cincta. *Perianthia* inclusa, hyalina, mutica: *exterius* univalve, neutrum; *interius* bivalve, hermaphroditum, valvula interiori latiori. *Squamulae* nullae hypogynae. *Stamina* 2. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum, flosculi hermaphroditi valvula interiori latiori, staminibusque binis. Huic valde affine Saccharum paniceum *Lam. illustr. gen. t.* 40. *f.* 3., sed diversum floribus aristatis, defectu valvulae interioris flosculi hermaphroditi, et stamine unico.

I. *arundinacea. Cyrill. ic. fasc.* 2. *t.* 11. (T. M. I. D.) *v. v.*

Saccharum cylindricum. *Lam. encycl. botan.* 1. *p.* 588. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 323.

Lagurus cylindricus. *L.*

DIMERIA.

Flores omnes hermaphroditi, sessiles, spicati, rhachi inarticulata persistente. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata, valvula utraque naviculari, interiori angustiori. *Flosculi* inclusi, hyalini: *exterior* univalvis, neuter; *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori aristata, interiori minutissima. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum, valvula exteriori glumae inclusum.

Gramina *annua, tenella, facie* Andropogonis *v.* Chloridis cruciatae. Folia *brevia, pilosa.* Culmus *superne aphyllus.* Spica *duplex,* (unde nomen,) *floribus alternis, bifariis.*

Obs. A Saccharo differt praesertim floribus omnibus sessilibus. Speciem alteram ex India orientali habeo.

1. D. *acinaciformis*, floribus lanceolatis: barba baseos manifesta, glumae valvula interiori apice acinaciformi, perianthii arista infra geniculum edentula. (T.) B. *v. s.*

ISCHAEMUM. *L.*

Sehima. *Forsk.* Colladoa. *Cavan. ic.* 5. *p.* 37.

Flores polygami monoici. *Spica* articulata, glumis geminis, sessili transversa; pedicellata in quibusdam mascula v. neutra.

Sessilis *Gluma* biflora, bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriori dorso planiusculo, interiori naviculari. *Flosculi* bivalves, inclusi, membranacei: *exterior* masculus, raro neuter; *interior* hermaphroditus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodo flo-

sculo exteriori glumae sessilis bivalvi, saepiusque masculo: a Rottboellia gluma altera pedicello soluto insidente. Ischaemo igitur affinis est Rottboellia digitata *Flor. Graec.*, et diversa tantum pedicello iuxta apicem articulato, squamisque hypogynis lobatis lacinula exteriori longiori.

Colladoa *Cavan. l. c.* genuina species Ischaemi est, ut patet ex figura et descriptione mutatis partium nominibus.

I. *Spicae coniugatae, dimidiatae: gluma pedicellata, biflora, sessili utplurimum similis.*

1. I. *triticeum*, rhacheos angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina superne alata, perianthii hermaphroditi arista exserta, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

Obs. Proximum I. mutico *L.*, in quo arista brevior subinclusa et genicula culmi imberbes. Ab I. murino differt statura maiori et geniculis barbatis.

2. I. *australe*, rhacheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina subsimplici, perianthii hermaphroditi arista inclusa brevissima, foliis vaginisque glabris laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (I.) *v. v.*

Obs. Nimis affine I. mutico. *L.*

3. I. *villosum*, rhacheos pedicellique angulis barbatis, glumis laevibus: exteriori basi villosa, perianthii hermaphroditi arista exserta, foliis scabris, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) *v. v.*

II. *Spicae solitariae, simplices, aristatae: gluma pedicellata, 1—2-flora, mascula v. neutra.*

4. I. *fragile*, spica tereti, rhacheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranaque scariosa tectis, arista glumae interioris setacea brevi; perianthii geniculata elongata, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) B. *v. s.*

5. I. *laxum*, spica subnutante, rhacheos pedicellique angulis barbatis, glumis submembranaceis nervosis glabris; pedicellata biflora; flosculis masculis muticis. (T.) *v. v.*

III. *Spicae simplices, fasciculatae, muticae: gluma pedicellata mascula v. neutra.*

6. I. *Rottboellioides*, spicis filiformibus glaberrimis laevibus

alternatim fasciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbibus. (T.) *v. v.*

Obs. Planta inter Ischaemum et Rottboelliam media, isti tamen habitu propius accedens, quae quidem, cum omnia Ischaema genuina arista gaudeant, distincti forsan generis habenda est.

ROTTBOELLIA. *Linn. fil.*

Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus rhacheos immersis, dissimilibus. *Gluma inferior* bivalvis, biflora. *Perianthium* utrumque inclusum, muticum, hyalinum: *exterius* masculum v. neutrum, 1—2-valve; *interius* hermaphroditum, bivalve. *Gluma superior* mascula v. abortiva, 1—2-flora.

Spica *fragilis, articulis facillime solubilibus.*

Obs. Huc, praeter sequentes, pertinet Rottboellia Coelorhachis *Forst. prodr. n.* 49; reliquae incertae sunt.

Nectarium monophyllum, a Cel. Schrebero in Rottboellia descriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditi, intra cuius valvulam exteriorem squamulae 2 collaterales exstant.

1. R. *exaltata*, spicis teretibus undique flosculosis imberbibus, glumis obtusis: exteriori hermaphrodita enervi rhachibusque scaberrimis; mascula nervosa scabriuscula, foliis vaginisque strigoso-pilosis.

Rottboellia exaltata. *Linn. suppl.* 114.

Stegosia cochinchinensis. *Lour. cochin. p.* 51. (fide speciminis Herb. Banks., ab auctore missi.)

2. R. *formosa*, spica tereti undique flosculosa, articulis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, neutris glabriusculis vacuis. (T.) *v. v.*

OPHIURUS.

Ophiuri species. *Gaertn. carpol.* 3. *p.* 3.

Rottboelliae species. *Linn. fil.*

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. *Gluma* biflora, bivalvis, valvula *exteriori* cartilaginea; *interiori* concava, membranacea. *Perianthium* utrumque inclusum, membranaceum, muticum: *exterius* masculum v. neutrum; *interius* hermaphroditum.

Culmi *erecti, ramosi, foliis vaginisque pubescentibus.* Spi-

cae *graciles*, *breves*, *subfasciculatae*, *spathis foliaceis semiinclusae.*

O. *corymbosa.* *Gaertn. carpol.* 3. *p.* 4. (T.) B. *v. s.*
Rottboellia corymbosa. *Linn. suppl.* 114.

LEPTURUS.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. *Gluma* univalvis, cartilaginea, 1—2-flora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris, vel tertii intermedii. *Perianthia* inclusa, membranacea, mutica, bivalvia; dum bina, utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. *Squamulae* hypogynae 2. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen *in littoribus arenosis repens.* Rami *adscendentes.* Folia *subdisticha, stricta, linearia, parum involuta, collo vaginae barbato, ligula obsoleta.* Spica *filiformis, acuta, imberbis, articulis solubilibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.*

Obs. An huius generis Rottboellia incurvata *L.* et filiformis *Roth.?* in quibus rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris observo; sed adest insuper bractea glumae collateralis, ab omnibus auctoribus perperam pro huius lacinia sumpta, sed ex analogia potius pro pedicello abortivo floris secundi habenda.

L. *repens.* (T.) *v. v.*
Rottboellia repens. *Forst. prodr. n.* 151.

HEMARTHRIA.

Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. *Gluma* biflora, bivalvis, valvula interiori *inferioris* rhachi agglutinata, *superioris* soluta. *Perianthia* inclusa, hyalina, mutica: *exterius* univalve, neutrum; *interius* hermaphroditum, bivalve. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Spica *subulata, ad articulos semicompletos haud solubilis.*

1. H. *compressa*, glumarum acuminibus strictis. (T.) *v. v.*
Rottboellia compressa. *Linn. suppl.* 114.

2. H. *uncinata*, acumine glumae interioris solutae hamato. (D.) *v. v.*

MICROCHLOA.

Spica unilateralis, inarticulata. *Gluma* uniflora, bivalvis, subaequalis, acuta, membranacea. *Perianthium* inclusum, muticum, villosum, bivalve, inversum. *Stamina* 2—3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen *pusillum*. Spica *unica*, *falcata*, *floribus imbricatis*.

Obs. Perianthium intra glumam inversum indicat Microchloae nexum cum Rottboelliis generibusque affinibus: accedit quoque Knappiae *Smith.*, cuius Perianthium certe bivalve, sed non inversum. Rottboellia Thomaea *Linn. suppl.*, quae sui generis planta, inter Microchloam et Hemarthriam locanda, ob spicam bifariam inarticulatam flosculis excavationibus rhacheos immersis, glumam univalvem unifloram et perianthium inversum.

M. *setacea*. (T.) *v. v.*

Nardus indica. *L.*

Rottboellia setacea. *Roxb. corom.* 2. *p.* 18. *t.* 132.

ZOYSIA. *Willd. in nov. act. nat. cur. berol.* 3.

Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, basi clausa, apice hinc genitalia exserens. *Perianthium* bivalve, inversum, muticum, membranaceum. *Squamulae* nullae hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen *littorale*. Folia *disticha*, *stricta*, *canaliculata*, *collo vaginae barbato*. Spica *racemosa*, *aequalis*, *floribus imbricatis*.

Obs. Prope Rottboellias posui ob glumam univalvem, perianthium inversum et inflorescentiam spicatam.

Zoysia pungens. *Willd. in nov. act. nat. cur. berol.* 3. *p.* 440. (I.) *v. v.*

Agrostis Matrella. *Linn. mant.* 185. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 366. (fide speciminis Herbarii Linneani.)

Matrella iuncea. *Pers. syn.* 1. *p.* 73.

HIEROCHLOE. *Gmel. sib* 1. *p.* 101.

Disarrhenum. *Labil. nov. holl.* 2. *p.* 83. *t.* 332.

Gluma bivalvis, triflora. *Perianthia* bivalvia: *lateralia* mascula, triandra; *terminale* hermaphroditum, diandrum.

Gramina *glabra*, *odore* Anthoxanthi. Flores *paniculati*, *flosculo hermaphrodito submutico*, *lateralibus subaristatis*.

Obs. Genus distinctissimum, plures species complectens, in frigidis hemisphaerii utriusque provenientes.

Flosculus intermedius perfectior characterem essentialem generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitatior, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, praesertim Anthoxanthi, huic affinitate certe proximi, pariterque odorati: in Anthoxantho autem flosculi laterales magis imperfecti, univalves, neutri; (pro corolla bivalvi a Linnaeo et auctoribus omnibus habiti;) intermedius minor, perperam a Schrebero Nectarii nomine descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium occurrit etiam in Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, Phalaride, et in Pomereulla, cuius structura a Linnaeo filio haud bene intellecta est.

1. H. *antarctica*, panicula effusa subnutante, glumis uninervibus carina laevibus, flosculis masculis aristatis pubescentibus dorso margineque ciliatis villis subcurvatis, hermaphrodito mucronulato, foliis planis. (D.) *v. v.*

Disarrenum antarcticum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 83. *t.* 232.

Obs. Huic quam maxime affinis est Holcus redolens *Forst. prodr. n.* 563., ab illo e schedis Solandri mutuatus, et fide exemplarium Herb. Banks. diversus tantummodo valvula interiori glumae basi trinervi pilisque marginalibus dorsalibusque flosculorum lateralium strictis longioribus. Holcus redolens *Vahl. symb.* 2. *p.* 102. ab utraque distinguendus panicula coarctata, floribus maioribus, glumarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. Aira antarctica *Forst. prodr. n.* 41., a Cel. Labillardiere ad Disarrenum antarcticum suum dubie relata, planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani *Avenae* species habenda.

TETRARRHENA.

Gluma uniflora, bivalvis, perianthio minor. *Perianthium* sessile, duplex, utrumque bivalve, absque squamulis exterioribus fasciculisve pilorum. *Squamulae* 2 hypogynae, oppositae, cum valvulis perianthii alternantes. *Stamina* 4! *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Spica *racemosa*, *simplex*, *aequalis*. Flores *mutici*, *ex repetito examine tam recentis quam siccae certe tetrandri*.

1. T. *distichophylla*, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvula extima duplo breviori, foliis strictis vaginisque pilosis, culmo basi ramoso. (D.) *v. v.*

Ehrharta distichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 90. *t.* 117.

2. T. *acuminata*, floribus glabris, perianthiis nervosis: exteriore acuto: valvula altera interiori parum breviori: altera longiori acuminata, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. (D.) *v. v.*

3. T. *iuncea*, floribus glabris imbricatis, glumis enervibus perianthiisque obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. (M.) *v. v.*

4. T. *laevis*, floribus glabris distinctis, glumis nervosis acutiusculis, perianthiis obtusis enervibus laevibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) *v. v.*

MICROLAENA.

Gluma uniflora, minuta, bivalvis. *Perianthium* pedicello barbato glumam superanti insidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subaequalibus, apice aristatis. *Squamulae* hypogynae 2, oppositae, cum valvulis perianthii alternantes. *Stamina* 4! *Stigmata* 2, sessilia, plumosa.

Gramen *glabrum*. Culmus *filiformis*. Folia *plana*, *brevia*. Ligula *incisa*. Racemus *nutans*.

Obs. Ex repetito examine recentis et siccatae certe tetrandra. Tetrarrhenae valde affinis, sed notis supra datis sat distincta videtur. Situs squamularum hypogynarum in utroque genere et in Ehrharta ex earum insolita magnitudine et ex pressione valvulae exterioris perianthii proprii oriri videtur.

M. *stipoides*. (I. D.) *v. v.*

Ehrharta stipoides. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 91. *t.* 118.

LEERSIA. *Soland. Swartz.*

Asprella. *Schreb. gen. p.* 45.
Homalocenchrus. *Meig.*

Gluma nulla. *Perianthium* bivalve, valvulis compresso-navicularibus, muticis.

1. L. *australis*, panicula effusa subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum ca-

rinis ciliatis: nervis denticulatis: lateribus glabris. (I. T.) *v. v.*

Obs. Valde affinis Leersiae hexandrae *Sw.* an revera distincta?

POTAMOPHILA.

Flores polygami, saepius monoici. *Hermaphrodito-Masculi* superiores. *Feminei* cum rudimentis staminum, Stigmatibus maioribus: utriusque *gluma* uniflora, bivalvis, minima. *Perianthium* bivalve, muticum, membranaceum, valvula *exteriori* 5-nervi, *interiori* 3-nervi. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 6. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramen *perenne*, *aquaticum*, 3—5-*pedale*, *in fluviis caespites densos*, *saepiusque latos efformans*. Culmi *subramosi*. Folia *angusta*, *subinvoluta*. Ligula *longa*, *lacera*. Panicula *effusa*, *erecta*.

Obs. Affinitate proxima Oryzae et Zizaniae accedit.

P. *parviflora*. (I.) *v. v.*

LEPTASPIS.

Monoica.

Masc. *Gluma* uniflora, bivalvis. *Perianthium* maius, bivalve, membranaceum, valvula *exteriori* ovata, concava; *interiori* angustiori, lineari, plana. *Squamulae* hypogynae nullae. *Stamina* sex.

Fem. *Gluma* ut in mare. *Perianthium* valvula *exteriori* ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; *interiori* minuta, lineari. *Squamulae* nullae hypogynae. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, villosa. *Semen* valvula exteriori perianthii aucta chartacea inflata inclusum.

Obs. Forma et inflorescentia Phari latifolii *L.*, a quo solummodo propter valvulam exteriorem perianthii peculiarem separavi; an recte? Alteram speciem vidi, ex Insulis Moluccanis allatam.

A Pharo toto coelo distant Pharus ciliatus et aristatus *Retz.*, qui si Zizaniis non coniungendi, proprium genus constituere debent.

1. L. *Banksii*, foliis lanceolato-ensiformibus, paniculae lanceolatae rarae ramis indivisis strictis paucifloris; rhachi pubescente, perianthii fructiferi costis villosis: interstitiis glabriusculis. (T.) B. *v. s.*

CYPERACEAE. *Decandolle.*

CYPEROIDEAE. *Iuss.*

Flores hermaphroditi v. diclines, singuli palea stipati.

Perianthium nullum v. setosum, rariusve membranaceum 1—3-valve.

Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (nunc 1—2, quandoque 4—6, rarissime 12.) Antherae basi insertae, integrae, biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo fundo loculi affixo. *Stylus* 1, trifidus, raro bifidus. *Stigmata* indivisa, interdum bifida.

Nux crustacea v. ossea. *Albumen* nucleo conforme.

Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen positus, homogeneus. *Plumula* inconspicua.

Culmi teretes v. triquetri, nunc indefinite angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. *Folia* vaginantia, vagina integra; aetate interdum fissili; floralia saepe sessilia. *Paleae* spicatae, inferiores quandoque vacuae.

Obs. Situm et structuram Embryonis, ut supra tradita sunt, pluribus observationibus confirmavi, contra b. Gaertnerum, qui illum intra albumen locatum ubique descripsit et depinxit; et Ill. Iussieu, qui seminum structuram et germinationem eandem, quam Gramineis, isti ordini tribuit.

CYPERUS. *L.*

Spicula disticha, multiflora; *squamis* carinatis, omnibus floriferis, aequalibus, (nunc 1—2 infimis minoribus vacuis). *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario non articulatus, deciduus.

Culmi *simplices, enodes, basi foliati v. vaginati.* Inflorescentia *terminalis, involucrata, simplex-supradecomposita.*

I. *Culmus teres.*

1. C. *vaginatus*, culmo basi vaginato, involucris 6—8-phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris. (I. M) *v. v.*

II. *Culmus triqueter.*

A. *Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis.*

2. C. *debilis*, spicula solitaria lineari-lanceolata, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2—3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (I.) *v. v.*

3. C. *gracilis*, spiculis 2—4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis: apicibus patulis, involucris 3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (I.) *v. v.*

4. C. *enervis*, spiculis 3—4 linearibus, squamarum lateribus enervibus: apicibus acutis strictis, involucris triphyllis elongatis: minore fasciculum superante: omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) *v. v.*

5. C. *laevis*, spiculis 6—8 congestis lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2—3-phyllis: longiore foliisque planis, culmo erecto. (I.) *v. v.*

6. C. *pulchellus*, capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monandris, involucris 3-phyllis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) *v. v.*

II. B. *Umbellae radii elongati v. distincti; spiculis terminalibus umbellatis.*

7. C. *trinervis*, umbellae radiis 6—8 subindivisis, spiculis 4—8 linearibus, squamarum lateribus uninervibus acutis, involucris sub-4-phyllis umbella duplo longioribus foliisque planis. (I. T.) *v. v.*

8. C. *imbecillis*, umbellae radiis 4—6 capillaribus indivisis, spiculis 1—4 linearibus, squamis enervibus acutis, involucris diphyllis: longiore umbellam subaequante, culmo foliisque laxis. (I.) *v. v.*

9. C. *aquatilis*, umbellae radiis 4—6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis lineari-lanceolatis, squamis acutis semiscariosis diandris, involucro diphyllo: maiore umbella breviore foliisque planis flaccidis. (T.) *B. v. s.*

10. C. *flaccidus*, umbellae radiis 4—5 capillaribus indivisis paucifloris: spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, squamis semiscariosis: apice acuto recurvato-patulo, in-

volucris monophyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis. (T.) *v. v.*

11. C. *inundatus*, umbellae radiis 3—4 capillaribus paucifloris: longiori culmum diffusum aequanti, spiculis lineari-lanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis umbella brevioribus. (T.) *v. v.*

12. C. *tetraphyllus*, umbellae radiis 4—6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucris tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (I.) *v. v.*

13. C. *breviculmis*, umbella culmum erectum v. involucrum diphyllum subaequanti: radiis 3—5: longiori nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis diandris. (T.) *v. v.*

14. C. *platyculmis*, umbella multiradiata composita effusa involucrum diphyllum planum subaequante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiori. (T.) *v. v.*

Obs. Ab hoc C. Haspan *L.* differt squamarum figura nucibusque obovatis punctato-scabris.

15. C. *concinnus*, umbella multiradiata subdecomposita, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucro triphyllo umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante. (T.) *v. v.*

16. C. *angustatus*, umbella multiradiata composita, spiculis 3—5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis. (T.) *v. v.*

II. C. *Umbellae contractae radiis brevissimis.*

17. C. *polystachyos*, spiculis lineari-lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucris subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus. (I. T.) *v. v.*

Cyperus polystachyos. *Rottb. gram.* 39. *t.* 11. *f.* 1. *Vahl. enum.* 2. *p.* 315.

Obs. Planta Novae Hollandiae diandra, stylo bifido; quandoque radiis umbellae elongatis ludens.

II. D. *Umbellae radii elongati v. distincti, spiculis alternis distinctis v. congestis.*

18. C. *platystylis*, umbella simplici: radiis 4—6 subaequantibus spiculas 5—6 congestas patulas lineari-lanceolatas,

squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3—4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (I.) *v. v.*

19. C. *uncinatus*, umbella simplici pauciradiata: capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinato-recurvo monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbella longioribus foliisque planis. (T.) B. *v. s.*

Obs. Variat capitulo solitario.

20. C. *difformis*, umbella subsimplici 3—6-radiata: capitulis polystachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucro 2—3-phyllo umbellam superante foliisque planis.

α. Culmus angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. (T.) *v. v.*

Cyperus difformis *L.* (secund. exempl., in illius Herb. asserv.)

β. Culmus angulis apice scabris, foliis parum longior. (I.) *v. v.*

21. C. *fulvus*, umbella 5—6-radiata simplici: capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5—7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto, involucro 4—5-phyllo umbellam superante plano, culmo obtuse angulato laevi folia subaequante. (T.) *v. v.*

Obs. Hic cum duobus sequentibus Cypero conferto *Sw.* et viscoso *Sw.* valde affinis.

22. C. *sporobolus*, umbella 5—6-radiata simplici et semicomposita: capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus sub-5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus, involucro 4—5-phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subaequantibus, culmo obtuse angulato laevi foliis duplo longiori. (T.) *v. v.*

23. C. *sexflorus*, umbella 6—8-radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris hexaphyllis elongatis, involucellis umbellula brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiori. (T.) *v. v.*

24. C. *microcephalus*, umbella 5—6-radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucro 3—4-phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis breviori. (T.) *v. v.*

25. C. *Holoschoenus*, umbella 5—6-radiata composita et semi-

decomposita: capitulis globosis polystachyis, spiculis 4—5-floris ovatis, squamis enervibus obtusiusculis, involucri foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi. (T.) *v. v.*

26. C. *unioloides*, umbella 2—4-radiata simplici, spiculis 8—10 confertis lanceolatis serratis, squamis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo acutangulo laevi. (T.) *v. v.*

27. C. *carinatus*, umbella 6—7-radiata composita: capitulis polystachyis, spiculis linearibus incisis 12—14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucri triphylli foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. (T.) *v. v.*

28. C. *alterniflorus*, umbella 6—7-radiata composita: capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis distinctis nervosis acutiusculis, involucro triphyllo longissimo reflexo aspero, culmo acutangulo. (T.) *v. v.*

29. C. *areolatus*, umbella 2—3-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus, involucris 2—3-phyllis elongatis foliisque planis. (I.) *v. v.*

30. C. *scariosus*, umbella 2—5-radiata simplici, spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenervibus, rhachi alata, involucro diphyllo umbellam subaequante, culmo laevi foliis carinatis duplo longiori. (T.) *v. v.*

Obs. Proxims Cypero diphyllo. *Retz. obs.* 5. *p.* 11. (secund. exempl. Koenigii.)

31. C. *littoralis*, umbella 3—4-radiata simplici, spiculis 5—6 approximato-alternis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus, involucris diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus. (T.) *v. v.*

Obs. Valde affinis Cypero rotundo. *L.*

32. C. *rotundus*, umbella 4—5-radiata simplici, spiculis 4—6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucro 2—3-phyllo umbellam paulo superante foliisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus. (I.) *v. v.*

Cyperus rotundus *L.* (fide speciminis Herbarii Hermanni;

nullum enim exemplar possidebat Linnaeus, cum Species plantarum prima vice edidit; postea sub hoc nomine speciem, a Zeylanica valde diversam, characteri ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo reposuit.)

33. C. *ornatus*, umbella 4—6-radiata, semicomposita, spicis 6—12-floris, spiculis lanceolato-linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus: margine scarioso discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus. (I.) *v. v.*

34. C. *compositus*, umbella 5—7-radiata, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6—8-floris, squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involucro triphyllo longissimo scabro, culmo laevi. (I.) *v. v.*

35. C. *alopecuroides*, umbella multiradiata composita, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissime imbricatis margine inflexis, involucro 5—6-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellulas aequantibus, culmo laevi longitudine foliorum. (T.) *v. v.*

Cyperus alopecuroides. *Rottb. gram.* 38. *t.* 8. *f.* 2.

36. C. *venustus*, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis lineari-lanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucro sub-4-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellula brevioribus, culmo striato laevi. (I. T.) *v. v.*

Obs. Cyperus fastigiatus *Rottb. gram.* 32. *t.* 7. *f.* 2. huic valde similis videtur et forsan haud diversus. Cyperus venustus, ex India orientali a Koenigio nomine Cyperi alopecuroidis *Rottb.* missus, in Herb. Banks. exstat.

37. C. *ventricosus*, umbella multiradiata, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis, involucro 4—5-phyllo longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus. (T.) *v. v.*

Ira. *Rheed. mal.* 12 *p.* 103. *t.* 55.

38. C. *subulatus*, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus. (I.) *v. v.*

39. C. *acutus*, umbella 3—4-radiata indivisa, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub-4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucro tri-

phyllo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus. (I.) *v. v.*

70. C. *lucidus*, umbella 6—8-radiata semicomposita, spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, squamis alternis acutis nervosis nitidis, involucro 5—6-phyllo longissimo plano foliisque margine scabris. (I.) *v. v.*

Obs. C. ligulari proximus.

MARISCUS. *Vahl. enum.* 2. *p.* 372.

Spicula 2—3-flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis, floriferis nervosis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* filiformis, cum ovario non articulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Obs. Habitus Cyperi, a quo differt solummodo spiculis paucifloris.

1. M. *laevis*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2—3-floris, squamis alternis, umbella indivisa, spicis multifloris, involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis, culmo laevi (I.) *v. v.*

2. M. *scaber*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucro polyphyllo umbellam compositam superante, culmo scabro. (T.) *v. v.*

3. M. *decompositus*, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis biflori, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spicis subcapitatis, involucris sub-5-phyllis elongatis foliisque asperis. (T.) *v. v.*

4. M. *conicus*, spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis: tertia nervosa sterili; intima iuxta apicem constricta, umbella indivisa: capitulis conicis subtrilobis, involucro polyphyllo foliisque asperis. (T.) *v. v.*

KYLLINGA. *Rottb.*
Kyllingia. *Linn. fil. suppl.*

Spicula plano-compressa, subuniflora, monosperma: squamis 2 exterioribus minoribus vacuis; 2 reliquis subaequalibus, carinatis, includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum v. neutrum squamula minori instructum.

Hermaphr. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* lenticularis.

Culmi *enodes, triquetri, basi foliati.* Capitulum *terminale, simplex v. compositum, involucro foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis, verticalibus, squamis extimis vacuis, diutius persistentibus.*

Obs. Transitus ab hoc genere ad Mariscos, praecipue ad unifloros, perfacilis: et ex contemplatione specierum, flosculo secundo instructarum, vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paullo maior) tanquam rhachis spiculae abortivae est consideranda, e cuius basi v. medio flosculus secundus eiusve rudimentum ortum ducit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingam omnino artificiales, at vero genera minime coniungenda.

1. K. *monocephala*, spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso v. trilobo, involucro 3—4-phyllo elongato foliisque linearibus. (I.) *v. v.*

K. monocephala. *Rottb. gram.* 13. *t.* 4. *f.* 4.

Thryocephalon nemorale. *Forst. gen.* 65. (fide speciminis, ab auctore missi, in Herb. Banks.)

2. K. *intermedia*, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis: interiori maiori, involucro triphyllo: foliolo minori capitulum simplex subaequante, foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. (I.) *v. v.*

HYPAELYPTUM. *Vahl. enum.* 2. *p.* 283.

Squamae undique imbricatae, uniflorae. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis! *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* perianthio inclusa.

Culmi *enodes, triquetri, basi foliati.* Spicae *terminales aggregatae, capituliformes, involucratae.*

Obs. Affinitas Kyllingae, quacum habitu omnino convenit, indicata est positione valvularum perianthii, interiori nempe et exteriori squamae includenti spiculae oppositis: ponas itaque, in Kyllinga squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinaque esse orbatas, et habebis Hypaelypti speciem. In Schoeno nemorum *Vahl.* Scirpo anomalo *Retz.* Scirpo bromeliifolio *Rudg.* aliisque ineditis, valvulae perianthii sunt laterales carinatae, et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypaelyptis recedunt propriumque genus constituunt.

1. H. *microcephalum*, spiculis ternis subglobosis, squamis cuneato-linearibus aristatis, involucro diphyllo longissimo, culmo setaceo-triquetro. (T.) *v. v.*

FUIRENA. *Rottb. Linn. fil.*

Squamae undique imbricatae, aristatae, trinerves, uniflorae. *Perianthium* trivalve, foliolis unguiculatis, trinervibus, cum vel absque setulis totidem interiectis.

Culmi *simplices*, *erecti*, *articulati*, *angulati*, *foliati*, *raro vaginati.* Folia *striato-nervosa*, *vaginis integris ligula membranacea brevi.* Spiculae *subumbellatae*, *axillares et terminales*, *squarrosae.* Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 3. Nux *triquetra*, *a basi styli cuspidata*, *valvulis perianthii tecta.*

I. *Perianthii foliola obcordata*, *setis nullis interstinctis*

1. F. *umbellata*, umbellis axillaribus terminalibusque compositis, culmo tetragono laevi, vaginis angulatis, foliis glabris. (T.) B. *v. s.*

F. umbellata. *Rottb. gram.* 70. *t.* 19. *f.* 3.

II. *Perianthii foliola basi cordata*, *setis interiectis.*

Vaginaria. *Rich. in Pers. syn.*

2. F. *glomerata*, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis subternis ovato-oblongis foliisque pilosis, culmo vaginisque glabris. (T.) *v. v.*

F. glomerata. *Vahl. enum.* 2. *p.* 386.

Scirpus ciliaris. *L.*

3. F. *arenosa*, umbellis axillaribus terminalique simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis squama dimidio brevioribus, culmo foliisque glabris. (T.) B. *v. s.*

CHONDRACHNE.

Spica undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singula squama multiflora, androgyna, paleis fasciculatis: exterioribus masculis, monandris. *Pistillum* in fasciculo unicum, centrale. *Stylus* bifidus. *Setae* hypogynae nullae.

Obs. Habitus Chorizandrae, a qua differt solummodo inflorescentia. Lepironia *Rich. in Pers. syn.* 1. *p.* 70. forsan eiusdem generis, cui tamen characterem valde diversum Cel. Auctor attribuit.

1. C. *articulata.* (I. T.) *v. v.*

Restio articulatus. *Retz. obs.* 4. *p.* 15?

CHORIZANDRA.

Spiculae nudae, multiflorae, *Squamulis* fasciculatis. *Stamen* unicum intra singulam squamulam. *Pistillum* 1 in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Setae* hypogynae nullae.

Plantae *paludosae, forma fere* Iunci conglomerati. Radix *repens.* Culmi *simplicissimi, teretes, farcti, septis transversis nodosi, basi foliati, superne nudi, infra apicem floriferi.* Folia *e basi inferne canaliculata superne teretia, vaginis fissis.* Capitulum *sessile, e spiculis numerosis, aggregatis.*

Obs. Affinitate proxima Chondrachni et Chrysitrichi connectitur, ab ista praesertim inflorescentia et habitu diversa.

1. C. *sphaerocephala,* capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. (I.) *v. v.*

2. C. *cymbaria,* capitulo subovato culmi excavationi cymbiformi semiimmerso, squamulis obtusis imberbibus. (I.) *v. v.*

ISOLEPIS.

Scirpi species *L.*

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario non articulatus, basi simplici, deciduus.

Obs. Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

I. *Spiculae terminales, solitariae.*

1. I. *fluitans,* culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. (I.) *v. v.*

Scirpus fluitans. *L.*

Obs. Vix distincta a planta Europaea.

II. *Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae.*

2. I. *nodosa,* culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polystachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. (I. M. D.) *v. v.*

Scirpus nodosus. *Rottb. gram.* 52. *t.* 8. *f.* 3. manca.

3. I. *supina,* culmis striatis medio monophyllis v. univaginatis, spiculis 2—5 glomeratis oblongis, squamis acutis mucronulatis, nucibus transversim rugosis.

α. Squamae acutiusculae mucronulo appresso. (I.) *v. v.*
Scirpus supinus. *L.*
β. Squamae acumine brevi patulo. (T.) *v. v.*

4. I. *inundata*, culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2—6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. (D.) *v. v.*

5. I. *propinqua*, culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve: apice spicas 2—3 ovatas subaequante, squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus. (I.) *v. v.*

6. I. *setacea*, culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. (I. D.) *v. v.*

Scirpus setaceus. *L.*

7. I. *cartilaginea*, culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1—3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.

α. Spiculae 2—3, culmi apicem subaequantes; folium vix longitudine vaginae. (M.) *v. v.*

β. Spicula 1, culmi apice dimidio brevior; folium culmum subaequans. (D.) *v. v.*

8. I. *cyperoides*, culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1—2 oblongo-lanceolatis, squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus. (M.) *v. v.*

9. I. *riparia*, culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis obtusis subrotundis triandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis. (I.) *v. v.*

10. I. *lenticularis*, culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. (I.) *v. v.*

III. *Spiculae terminales, aggregatae.*

11. I. *barbata*, capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. (T.) *v. v.*

Scirpus barbatus. *Rottb. gram.* 52. *t.* 17. *f.* 4. bona.

Scirpus capillaris. *Linn. sp. pl. ed.* i. *p.* 49. *ed.* ii. *p.* 73. (secundum synonyma Florae Zeylanicae et Hort. Cliff., sed in Mantissa *p.* 321. Linnaeus diversissimam plantam descripsit.)

Scirpus antarcticus. *Vahl. enum.* 2. *p.* 261. (excluso synonymo Linnaei, cuius planta fide speciminis ex illius Herb. valde diversa.)

12. I. *prolifer*, culmo tereti stolonizante aphyllo basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucro 1-phyllo brevissimo, spiculis oblongis. (I.) *v. v.* Forsan introducta.

Scirpus prolifer. *Rottb. gram.* 55. *t.* 17. *f.* 2.

SCIRPUS.

Scirpi species. *L.*

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* hypogynae, squamis breviores. *Stylus* cum ovario non articulatus, basi simplici; deciduus v. basi mucroniformi remanente.

1. S. *lacustris*, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato-oblongis, squamis emarginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. (I.) *v. v.*

S. lacustris. *L.*

2. S. *plumosus*, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante v. aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis (4—5) extrorsum plumosis basi nudis.

α. Umbella decomposita, spicae oblongo-cylindraceae, apex culmi umbellam aequans v. parum superans. (T.) *v. v.*

Obs. A Scirpo valido *Vahl. enum.* 2. *p.* 268. diversa stylis bifidis, squamis glabris.

β. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. (T.) *v. v.*

Obs. In hac, quae forsan distincta, vaginae baseos culmi foliolo subulato terminatae, in praecedente examinandae.

3. S. *mucronatus*, culmo triquetro aphyllo, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integerrimis, stylis trifidis. (I.) *v. v.*

S. mucronatus. *L.*

4. S. *triqueter*, culmo triquetro basi 1—2-phyllo, spicis lateralibus glomeratis solitariisve ovato-oblongis, squamis mucronatis. (D.) *v. v.*

S. triqueter. *L.*

5. S. *maritimus*, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucro poliphyllo breviori, spiculis ovatis oblongisque squarrosis, squamis scariosis apice bifidis cum mucrone aristiformi. (I. T.) *v. v.*

S. maritimus *L.*

ELEOCHARIS.

Scirpi species. *L. Vahl.*

Squamae undique imbricatae, conformes: vix ullae steriles. *Setae* hypogynae (4—12) denticulatae, raro nullae. *Stylus* 2—3-fidus, basi dilatata cum ovario articulata. *Nux* saepius lenticularis, basi dilatata indurata styli coronata.

Plantae *paludosae* (unde nomen). Culmi *simplices, aphylli, basi vaginati.* Spica *unica, terminalis, erecta, nuda.*

Obs. Charactere proxime accedit *Dichromenae,* habitu vero diversissima; a reliquis Cyperoideis tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efficit, quo praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent Scirpus palustris *L.*, geniculatus *L.*, maculosus *Vahl.*, tuberculosus *Mich.*, ovatus *Roth.*, plantagineus *Retz;* interstinctus *Vahl.*, spiralis *Rottb.*, mutatus *L.*, quadrangulatus *Mich.*, et acicularis *L.* (quamvis setis careat.) — Cyperus setaceus *Retz. et Willd. sp. pl.* 1. *p.* 269., huc quoque referendus, a reliquis differt nuce 3-gona et spicula disticha.

1. E. *sphacelata*, culmo articulato tereti inani, spica cylindracea, squamis ovali-oblongis uninervibus margine sphacelatis. (I. D.) *v. v.*

Obs. Proxima S. plantagineo, sed diversa videtur. Affinis etiam S. interstincto *Vahl.*, (qui S. geniculatus Herb. Linn. et S. plantagineus *Sw.* Flor. Ind. Occid.,) sed hic differt culmo farcto et squamarum figura.

2. E. *compacta*, culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cilindracea, squamis densissime imbricatis cuneato-obovatis ecarinatis. (T.) *v. v.*

3. E. *acuta*, culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindracea, squamis lanceolatis acutis carinatis. (D. I.) *v. v.*

4. E. *gracilis*, culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, squamis obtusis, setis 4 hypogynis ovario parum longioribus. (I.) *v. v.*

5. E. *pusilla*, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, squamis obtusis, setis hypogynis (4—5) ovario brevioribus. (I.) *v. v.*

6. E. *capitata*, culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, squamis obtusis sensim deciduis: infimis maioribus vacuis, nucibus nitentibus atris. (T.) *v. v.*

Scirpus capitatus. *Linn. sp. pl. ed. Willd.* 1. *p.* 294. (secundum synonyma Brownei et Sloanii, sed a planta virginiana Herb. Gron. diversus; haec autem, quoniam Linnaeus, cum primum Sp. pl. edebat, nullum huius exemplum in herbario suo habebat, istius speciei unica auctoritas est.)

Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotunda. *Hort. Cliff.* 21. (fide speciminis Herb. Cliff.)

7. E. *setacea*, culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, squamis ovalibus obtusis: extimis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. *v. s.*

8. E. *atricha*, culmo tereti striato, spica oblongo-cylindracea acuta, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogynis. (I.) *v. v.*

FIMBRISTYLIS. *Vahl.*

Squamae paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus: saepius ciliatus basique bulbosa insertus. *Stigmata* 2, raro 3. *Setae* nullae hypogynae.

Culmi *enodes, basi foliati v. vaginati.* Folia *angusta, saepe canaliculata marginibusque denticulatis.* Spicae *solitariae v. umbellatae;* Involucro *structura foliorum, nunc scarioso, abbreviato.*

Obs. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulato et deciduo positus est, nonnullae species enim stylum non nisi ex parte v. obsolete ciliatum, imo penitus imberbem, aliae stylum basi haud incrassatum habent: in unica nux membrana alari cincta, in altera stylus e basi lanam supra nucem dimittit, cuius ope diutius persistit.

Hae plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

I. *Spica unica, quandoque 2—3*

1. F. *pauciflora*, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris, culmo setaceo basi vaginato. (T.) *v. v.*

2. F. *androgyna*, spica erecta conico-subulata nuda, squamis inferioribus hermaphroditis triandris; superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis, culmo setaceo basi vaginato. (T.) *v. v.*

3. F. *acicularis*, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillari basi vaginato. (T.) B. *v. s.*

4. F. *polytrichoides*, spica erecta ovali obtusa involucrum monophyllum subaequante, squamis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiori, nucibus laevibus, culmis setaceis basi foliatis. (T.) *v. v.*

Scirpus polytrichoides. *Retz. obs.* 4. *p.* 11. *Vahl. enum.* 2. *p.* 248. (fide speciminis, a Koenigo oblati, in Herb. Banks.)

5. F. *punctata*, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, squamis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis superne ciliatis, nucibus impresso-punctatis, culmo angulato stricto basi foliato. (T.) *v. v.*

Obs. Variat culmis laevibus et scabris. Proxime accedit Scirpo iunceo *Forst. aust* *p.* 6., qui certe huius generis.

6. F. *pterygosperma*, spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovariis marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. (T.) *v. v.*

7. F. *Xyridis*, spica subglobosa nutante, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiori. (T.) *v. v.*

7. F. *nutans*, spica ovato-oblonga nutante, squamis ovatis acutiusculis: carina striatis; margine nudis, nucibus rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) *v. v.*

Fimbristylis nutans. *Vahl. enum.* 2. *p.* 285. *Retz. obs.* 4. *p.* 12. sub Scirpo (secund. descriptiones.)

9. F. *tetragona*, spica erecta ovata obtusa nuda, squamis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. (T.) *v. v.*

10. F. *spiralis*, spicis lanceolatis solitariis nudis: geminisve involucratis altera pedunculata refracta, squamis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis, culmis setaceis: vaginis baseos mucronatis. (T.) *v. v.*

11. F. *tristachya*, spicis oblongis acutis subternis: lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nu-

dis, nucibus laevibus, culmis angulatis scabris basi foliatis. (T.) *v. v.*

II. *Spicae umbellatae, raro capitatae.*

12. F. *depauperata*, umbella simplici 3—4-stachya involucro diphyllo breviori, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) *v. v.*

Obs. Variat spiculis 1—2, involucro 2—3-plo brevioribus.

13. F. *denudata*, umbella simplici 4—6-stachya, involucro brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis, culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis. (T.) *v. v.*

14. F. *gracilis*, umbella semicomposita rara involucrum superante: radiis longioribus divisis tristachyis, spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) *v. v.*

15. F. *rara*, umbella subsimplici involucro 1—2-phyllo longiori, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, stylis trifidis, culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve. (T.) *v. v.*

16. F. *parviflora*, umbella semicomposita rara involucro polyphyllo breviori, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, squamis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. (T.) *v. v.*

17. F. *velata*, umbella composita involucrum polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glabris. (I.) *v. v.*

18. F. *propinqua*, umbella subsimplici involucro saepius longiori, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis praecedenti.

19. F. *elata*, umbella subsimplici effusa: radiis longioribus 2—3-stachyis, involucro brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) *v. v.*

20. F. *caespitosa,* umbella simplici et semicomposita involucro saepius longiori, spiculis ovatis, squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) *v. v.*

21. F. *brevifolia,* umbella simplici et subcomposita involucrum subaequante, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis baseos vaginis brevioribus. (T.) B. *v. s.*

Scirpus miliaceus. *Thunb. Iap.* 37. (fide specim., ab auctore relati, in Herb. Banks.)

22. F. *variabilis,* umbella subcomposita involucro breviori: pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (I.) *v. v.*

23. F. *elongata,* umbella composita et decomposita, involucellis umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (T.) *v. v.*

24. F. *stricta,* umbella subcomposita coarctata involucrum subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. (T.) *v. v.*

25. F. *cymosa,* umbella decomposita involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiori. (T.) *v. v.*

Obs. Proxima Scirpo dichotomo *Herbarii Hermanni.*

26. F. *sericea,* umbella composita, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubescentulis, foliis subtus argenteo-tomentosis. (T.) *v. v.*

27. F. *furva,* umbella composita, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. *v. s.*

28. F. *capitata,* umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucro brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. *v. s.*

29. F. *cyperoides,* umbella decomposita effusa involucro submonophyllo aliquoties longiori, spiculis subulatis pau-

cifloris, squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. (T.) *v. v.*

ABILDGAARDIA. *Vahl. enum.* 2. *p.* 296.

Squamae paleaceae, distiche imbricatae, omnes pluresve floriferae. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. *Nux* pyriformis, triquetra.

Culmi *angulati, graciles, enodes, basi foliati.* Folia *angusta.* Spiculae *ovato-oblongae, squamis arcte imbricatis, carinatis, albis, carina viridi in mucronulum producta.*

Obs. Genus nimis affine Fimbristyli; stylus enim certe deciduus et spicula fructifera haud omnino disticha.

1. A. *monostachya,* spica solitaria, squamis conformibus fere omnibus floriferis. (T. I.) *v. v.*

Abildgaardia monostachya *Vahl.* Cyperus monostachyos *L.*

2. A. *schoenoides,* spica solitaria nuda, squamis extimis sterilibus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulis patulis. (T.) *v. v.*

3. A. *vaginata,* spicis subternis: intermedia sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphyllo basi vaginato. (T.) *v. v.*

ARTHROSTYLIS.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Culmi *graciles, simplices, enodes, basi vaginati, superne nudi.* Capitulum *terminale simplex, turbinatum, involucro 3—4-phyllo subulato longius.*

Obs. Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt,—a Rhynchospora stylo deciduo et defectu setarum.

1. A. *aphylla.* (T.) B. *v. s.*

RHYNCHOSPORA. *Vahl. enum.* 2. *p.* 229.

Spicula pauciflora, squamis undique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. *Setae* hypogynae denticulatae, inclusae. *Stylus* subulatus, bifidus, basi dilatata. *Nux* cum basi compresso-conica, indurata, persistente styli subarticulata.

Obs. Plantae inflorescentia varia: paniculata, corymbosa v. capitata; a Dichromena diversae setis hypogynis.

1. R. *aurea*, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostello sulcato longitudine nucis. (T.) B. *v. s.*

Rhynchospora aurea. *Vahl. enum.* 2. *p.* 229.

Schoenus surinamensis. *Rottb. gram.* 68. *t.* 21. *f.* 1.

Schoenus floridus. *Rudg. pl. guian.* 15. *t.* 18.

2. R. *laxa*, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiusculo breviore, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T. I.) *v. v.*

Obs. Proxima species R. glomeratae *Vahl.*

3. R. *longisetis*, capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamas subaequantibus, involucro 4—5-phyllo elongato basi ciliato. (T.) *v. v.*

CARPHA. *Banks. et Soland.*

Spicula uniflora, squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Setae* hypogynae 3—6 squamas floriferas aequantes, plumosae v. capillares. *Stylus* subulatus, cum ovario non articulatus. *Stigmata* 3 v. 2. *Nux* prismatica, stylo persistente cuspidata.

Obs. Inter Rhynchosporam et Chaetosporam media, utrique habitu conveniens. Carpha alpina et deusta cum altera, in Tierra del Fuego indigena, genuinae species; reliquae dubiae, forsan proprii generis.

I. *Spicula disticha; Stigmata 3; Nux triquetra; Setae plumosae.*

1. C. *alpina*, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6 fere ad apicem plumosis, culmo foliato laevi, foliis scabris. (D.) *v. v.*

2. C. *deusta*, fasciculo terminali, involucro diphyllo elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphyllo, foliis radicalibus subsetaceis. (I.) *v. v.*

II. *Spiculae subulatae; Stylus elongatus, bifidus; Nux subcylindracea.*

3. C. *avenacea*, panicula subspicata, squamis aristato-acumina-

tis triandris, setis hypogynis quatuor subedentulis basi ciliata, culmo foliato teretiusculo. (M.) *v. v.*

4. C. *diandra*, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris, setulis hypogynis 5—6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. (I.) *v. v.*

5. C. *clandestina*, spica elongata spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. (M.) *v. v.*

SCHOENUS.

Schoeni species. *L.*

Spicula disticha, 1—3-flora: *Squamis* extimis (3—6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis una saltem pluribus in rhachi flexuosa alternis, persistentibus. *Setae Squamulaeve* nullae hypogynae. *Stylus* deciduus.

1. S. *imberbis*, culmo simplici filiformi sulcato aphyllo, foliolo subulato baseos vagina imberbi breviore, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (I.) *v. v.*

2. S. *ericetorum*, culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphyllo, foliolo baseos vagina ore barbata breviore, fasciculo duplici: altero subpedunculato, spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. (I.) *v. v.*

3. S. *brevifolius*, culmo simplici tereti exsulco aphyllo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, squamis margine parum ciliatis. (I. M.) *v. v.*

4. S. *melanostachys*, culmo simplici tereti exsulco aphyllo, panicula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, squamis margine nudiusculis. (I.) *v. v.*

5. S. *villosus*, culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (I.) *v. v.*

6. S. *acuminatus*, culmo filiformi-compresso striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatim 2—3 pedunculatis acuminatis subbifloris, squamis imberbibus. (M.) *v. v.*

7. S. *sparteus*, culmo filiformi tereti paucifolio, vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatim 2—3-ve pedunculatis falcatis, squamis margine nudis. (T.) *v. v.*

8. S. *punctatus*, culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (T.) *v. v.*

9. S. *falcatus*, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus puncticulatis. (T.) *v. v.*

CHAETOSPORA.

Schoeni species. *Auct.*

Spicula disticha, (nunc undique imbricata,) pauciflora, *squamis* extimis minoribus, vacuis. *Setae* hypogynae, squamis breviores. *Stylus* deciduus.

Obs. Habitus Schoeni generis, a quo differt solummodo setis hypogynis.

I. *Spiculae distichae; Squamis enervibus.*

1. C. *curvifolia*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucro 3—6-phyllo breviore, spiculis 2—3-floris, squamis imberbibus, setis hypogynis plumosis. (M.) *v. v.*

2. C. *turbinata*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucro 2—4-phyllo breviore, spiculis subunifloris, squamis margine villosis, setis hypogynis plumosis. (I.) *v. v.*

3. C. *brevisetis*, culmo tereti striato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucro 1—2-phyllo breviori, spiculis subsessilibus, squamis margine pubescentibus: intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties brevioribus. (M.) *v. v.*

4. C. *lanata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3—6-stachyo, involucro 1—2-phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) *v. v.*

Schoenus lanatus. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 19. *t.* 20.

5. C. *deformis*, culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucro univalvi brevioribus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) *v. v.*

6. C. *pedicellata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subfasciculatis pedunculatis parum fal-

catis, squamis margine villosis: intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) *v. v.*

7. C. *calostachya,* culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deustis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis 3—5-floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. (T.) B. *v. s.*

8. C. *paludosa,* culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis subtrifloris, squamis nudis, setis hypogynis nuce brevioribus. (I.) *v. v.*

9. C. *imberbis,* culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus 1—2-floris. (I.) *v. v.*

10. C. *axillaris,* culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2—3 pedunculatis 3—4-floris, squamis carina denticulatis. (I.) *v. v.*

II. *Spiculae undique imbricatae, squamis enervibus.*

11. C. *nitens,* culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, squamis nitidis, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus. (D. M.) *v. v.*

III. *Spiculae distichae; Squamis basi nervosis.*

12. C. *sphaerocephala,* culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globoso, bracteis fasciculos distinguentibus, spiculis obtusis bifloris. (I.) *v. v.*

13. C. *anceps,* culmo ancipiti, capitulo globoso bractea involucrante breviore. (M.) *v. v.*

Obs. Setis forsan caret. Haec cum praecedente, valde affini, a reliquis multum differt.

IV. *Dubii generis.*

14. C. *tetragona,* fasciculo elongato involucrato paleaceo, culmo angulato unifolio. (M.) *v. v.*

15. C. *stygia,* capitulo involucrato, spiculis distichis, squamis recurvato-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) *v. v.*

LEPIDOSPERMA. *Labill.*

Spiculae 1—2-florae, monospermae: *Squamis* undique imbricatis, plerisque vacuis. *Squamulae* hypogynae 6, pla-

nae, crasso-membranaceae, basi connatae. *Stylus* deciduus. *Nux* ventricosa, calva, obtusa.

Radix *perennis*. Culmi *simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti*. Panicula *v. spica, saepius divisa, terminalis*.

Obs. Cladio affinitate proxima, diversa solummodo squamulis hypogynis; a Scleria numero squamularum et spiculis semper androgynis, flore inferiori hermaphrodito, distinguenda.

1. L. *gladiata*, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato axi utrinque elevato: marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acutiusculis. (I. M. D.) *v. v.*

L. gladiata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 15. *t.* 12.

2. L. *concava*, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato hinc concaviusculo: marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. (I.) *v. v.*

β, Paniculae rami compositi. Culmus Foliaque marginibus scabriusculis. (I.) *v. v.*

3. L. *elatior*, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita, culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris. (D.) *v. v.*

L. elatior. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 15. *t.* 11.

4. L. *longitudinalis*, panicula elongata coarctata: ramis subsimplicibus: culmo foliisque complanatis: axi utrinque convexiusculo; marginibus scabris. (D.) *v. v.*

L. longitudinalis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 16. *t.* 13.

5. L. *lateralis*, panicula coarctata: ramis alternis subsimplicibus; involucro ensiformi breviore, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris. (I.) *v. v.*

6. L. *tetragyna*, panicula elongata: ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (I.) *v. v.*

7. L. *exaltata*, panicula elongata: ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus, culmo utrinque convexiusculo: marginibus laevibus. (I.) *v. v.*

8. L. *viscida*, panicula coarctata simplici: ramis spiculisque confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris: basibus viscidis. (M.) *v. v.*

9 L. *congesta*, spica composita congesta involucrum subae-

quante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis: margine laevibus. (M.) *v. v.*

10. L. *laevis*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. (M.) *v. v.*

11. L. *squamata*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. (D.) *v. v.*

L. squamata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 17. *t.* 16.

12. L. *angustata*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineari: marginibus scabris: apice inde laevi sulcato. (M.) *v. v.*

13. L. *linearis*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) *v. v.*

14. L. *globosa*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. (D.) †

L. globosa. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 16. *t.* 14.

15. L. *tetragona*, panicula coarctata: ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. (D.) †

L. tetragona. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 17. *t.* 17.

16. L. *aphylla*, spica subsimplici, culmo plano laevi flexuoso: medio univaginato; basi vaginis imbricatis. (M.) *v. v.*

Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.

17. L. *gracilis*, spica subsimplici, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. (M.) *v. v.*

18. L. *flexuosa*, spica simplici et divisa, rhachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. (I.) *v. v.*

L. filiformis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 17. *t.* 15? (in multis convenit, sed vix eadem.)

19. L. *striata*, spica divisa: ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato laevi. (M.) *v. v.*

OREOBOLUS.

Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum

unicum squama interiori unica v. nulla. *Perianthium* sexpartitum, cartilagineum, post lapsum nucis persistens! *Stamina* 3. *Stylus* 1, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* crustacea.

Planta *pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans* (unde nomen). Culmi *inferne divisi, dense vestiti.* Folia *linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis.* Scapi *axillares, breves, compressi, uniflori.* Glumae *spatham ancipitem, bivalvem, efficientes.*

O. *pumilio.* (D.) *v. v.*

REMIREA. *Aublet.*

Miegia. *Schreb.*

Spiculae uniflorae; *Squamis* imbricatis, *exterioribus* nervosis, *suprema* florifera, inclusa, dissimili. *Stamina* 3. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Setae* nullae hypogynae. *Nux* oblonga, squamula suprema incrassata suberosa! inclusa.

Plantae *in arenosis maritimis intra tropicos provenientes.* Culmi *repentes, longissimi, vaginati.* Rami *erecti, dense foliati.* Folia *stricta, patula, vaginis imbricatis integris.* Spicae *terminales,* 1—3 *capituliformes, e spiculis undique imbricatis.* Involucrum *foliaceum, polyphyllum.*

1. R. *pedunculata,* pedunculo communi spicis longiori (T.) *v. v.*

CLADIUM. *Browne Iam.* 114.

Schoeni species. *L.*

Spiculae undique imbricatae, 1—2-florae; *squamis* extimis vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stylus* deciduus, cum ovario non articulatus. *Nux* calva. *Nucleus* laevis.

Culmi *foliosi v. vaginati.* Inflorescentia *varia: paniculata v. subspicata, spiculis saepius aggregatis.*

1. C. *Mariscus,* panicula decomposita foliosa, spiculis capitato-glomeratis, culmo tereti laevi folioso, foliorum marginibus carinaque asperis. (I. M. D.) *v. v.*

Schoenus Mariscus. *L.*

Schoenus Cladium. *Sw.*

Schoenus effusus. *Sw.*

2. C. *articulatum*, panicula decomposita bracteata, culmo folioso tereti foliisque articulatis. (M. I.) *v. v.*

3. C. *teretifolium*, panicula subcoarctata composita, squamis ciliatis, culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus: caulino abbreviato. (I.) *v. v.*

4. C. *glomeratum*, panicula coarctata spathacea, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus, culmo tereti-compresso laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis: caulinis distantibus vagina brevioribus. (I. M. D.) *v. v.*

5. C. *iunceum*, spica indivisa, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris, culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis foliolis brevissimis verticalibus. (I. M. D.) *v. v.*

6. C. *pauciflorum*, spica pauciflora rara, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis. (I.) *v. v.*

7. C. *decompositum*, panicula decomposita, bracteis aristatis spiculis geminatis duplo longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. (M.) *v. v.*

8. C. *Radula*, panicula composita effusa, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. (M.) *v. v.*

9. C. *deustum*, panicula coarctata elongata foliacea, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis: infimorum vaginis barbatis. (M.) *v. v.*

10. C. *medium*, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis. (M.) *v. v.*

11. C. *lanigerum*, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus breviori, vaginis ore lanatis. (M.) *v. v.*

12. C. *Filum*, panicula coarctata elongata foliata: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. (M. D.) *v. v.*

Schoenus Filum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 18. *t.* 19.

13. C. *schoenoides*, spica subcomposita, spiculis lanceolatis

unifloris, squamis nudis, culmo aphyllo foliisque radicalibus longioribus compressis, vaginis imberbibus. (I.) *v. v.*

Schoenus acutus. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 18. *t.* 18.

LAMPOCARYA.

Spiculae undique imbricatae, uniflorae; *squamis* exterioribus vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 4, (nunc 3—6,) filamentis persistentibus, elongatis. *Stylus* subulatus, trifidus. *Stigmata* indivisa. *Nux* ossea, nitens, basi persistente styli cuspidata, putamine superne incrassato, nucleo laevi.

Obs. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahniam:* a priori differt filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidata; a *Gahnia* nucleo laevi distinguitur. Huc pertinet Gahnia schoenoides *Forst.* fide speciminis, ab ipso auctore dati, in Herb. Banks.

1. L. *aspera,* tetrandra, spica composita foliata: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intimis obtusis laevibus. (I. T.) *v. v.*

2. L. *hexandra,* panicula coarctata: ramis parum divisis, spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspidatis. (D.) †

Gahnia trifida. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 89. *t.* 116.

Obs. An huius generis?

GAHNIA. *Forst. Labill.*

Spiculae undique imbricatae, uniflorae; *squamis* plurimis vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 6, (raro 3,) filamentis persistentibus, elongatis. *Stylus* trifidus. *Stigmata* bifida, (raro indivisa.) *Nux* ossea; *nucleo* transversim inciso!

Culmus *foliosus.* Folia *elongata, aspera, involuta.* Panicula *composita, foliata.* Nux *ovata, saepissime nitens.*

I. *Stamina* 6. *Stigmata bifida.* Gahniae verae.

1. G. *psittacorum,* panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis pluribus quam decem obtusis, nucibus nitentibus papilla conica sphacelata, filamentis demum corrugatis. (D.) *v. v.*

G. psittacorum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 89. *t.* 115. bona.

2. G. *leucocarpa*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis (8—12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphacelato. (M.) *v. v.*

3. G. *erythrocarpa*, panicula decomposita, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (I.) *v. v.*

II. *Stamina* 3. *Stigmata indivisa.*

4. G. *melanocarpa*, panicula subcoarctata composita. (I. D.) *v. v.*

EVANDRA.

Spiculae subuniflorae; *squamis* undique imbricatis, plurimis vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 12! (vel plura.) *Nux* cylindracea, crustacea; *nucleo* laevi.

Plantae *paludosae, elatiores.* Spiculae *turbinatae, squarrosae, squamis extus nigricantibus, superioribus intus subsericeis; alioqui habitu dissimiles.*

Obs. Affinitatem quandam habere videntur hae plantae cum Chrysitrichi genere, cuius tamen structura haud bene cognita est.

1. E. *aristata*, culmo folioso, spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) *v. v.*

2. E. *pauciflora*, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis solitariisve sessilibus, squamis muticis. (M.) *v. v.*

CAUSTIS.

Spiculae subuniflorae; *squamis* fasciculatis, plurimis vacuis. *Setae squamulaeve* hypogynae nullae. *Stamina* 3—5. *Stylus* basi dilatata. *Stigmata* 3—4. *Nux* ventricosa, basi bulbosa styli coronata.

Plantae *rigidae, in ericetis aridis provenientes.* Culmi *aphylli, vaginis integris, sphacelatis,* (unde nomen,) *hinc in mucronem subulatum, concolorem productis; inferne indivisi, teretes, superne paniculati, semiteretes, ramulis ultimis subulatis, foliiformibus.* Spiculae *(in diversis plantis) paniculatae, parvae.* Nux *ovata, alba, opaca.*

1. C. *flexuosa*, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis glabris. (I.) *v. v.*

2. C *dioica*, paniculis flexuosis subcoarctatis: ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. (M.) *v. v.*

3. C. *pentandra*, ramis ramulisque strictis, floribus pentandris! (I.) *v. v.*

SCLERIA. *Berg.*

Flores diclines; squamis fasciculatis, unifloris.

Masc. *Stamina* 1—3.

Fem. in eadem v. diversa spicula. *Nux* colorata, *squama* triloba, subcartilaginea, libera v. adnata basi cincta.

Obs. In plerisque praeter squamam trilobam scutellum adest exterius, indivisum, cum spicula post lapsum nucis et squamarum persistens.

1. S. *margaritifera*, paniculis axillaribus terminalique: ramis indivisis strictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucibus laevibus, culmo foliisque asperis. (T.) B. *v. s.*

S. margaritifera. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 312.

2. S. *distans*, fasciculis axillaribus terminalibusque pedunculatis, spiculis androgynis, nucibus scabris mucronulatis. (T.) *v. v.*

3. S. *capillaris*, panicula simplici rara nutante: ramis paucifloris, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus laevibus nitidis, culmo foliisque scabriusculis. (T.) *v. v.*

4. S. *laxa*, glabra, spicis axillaribus pedunculatis paucifloris subnutantibus androgynis, spiculis sexu distinctis subunifloris, nucibus rugosis, culmis foliisque laevibus. (T.) *v. v.*

5. S. *rugosa*, pubescens diffusa, spicis axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis, spiculis sexu distinctis, foliis culmo longioribus. (T.) B. *v. s.*

6. S. *pygmaea*, pumila glabra laevis, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristato-acuminatis, nucibus rugosis squama adnata. (T.) B. *v. s.*

DIPLACRUM.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, squamis scariosis.

Fem. intermedius. *Perianthium* bivalve, nervosum, aequale, persistens. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* sphaerica, basi esquamata, perianthio connivente tecta.

Planta *pusilla, in humidis intra tropicos proveniens.* Culmi *foliosi.* Folia *vaginis integris.* Fasciculi *glomerati, axillares et terminales.* Perianthii *valvulae acuminatae, arcte conniventes in utriculum bicuspidatum* (unde nomen).

Obs. Genus proximum Scleriae, et facie omnino S. pygmaeae; affinitatem quandam etiam habet cum Carice, cuius perianthium capsulare, monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum, indicante in plerisque ore bifurco.

Diplacrum *caricinum.* (T.) *B. v. s.*

UNCINIA. *Pers. syn.* 2. *p.* 534.

Flores diclines, spicati: *Squamis* undique imbricatis, unifloris.

Masc. *Perianthium* o. *Stamina* 3.

Fem. (inferiores in eadem spica.) *Perianthium* monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.

Arista hypogyna, exserta, hamata. *Nux* perianthio aucto inclusa.

Obs. A Carice differt solummodo praesentia Aristae; quae minime e basi squamae ortum ducit, ut a Cl. Willdenovio et Persoonio est descripta, sed, vere hypogyna, intra perianthium ad eiusdem latus exterius inseritur.

1. U. *compacta,* spica oblonga densa multiflora, squama infima aristata, fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, culmo laevi, foliis planis strictis. (D.) *v. v.*

2. U. *riparia,* spica filiformi laxiuscula pauciflora, squama infima conformi, fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis, culmi angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) *v. v.*

Obs. Uncinia australis differt praesertim spica longiori fructibusque apice pubescentibus.

3. U. *tenella,* spica filiformi pauciflora, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis laevibus, culmo angulato-filiformi laevi, foliis subsetaceis flaccidis. (D.) *v. v.*

CAREX. *L.*

Flores diclines, amentacei: *Squamis* undique imbricatis, unifloris.

Masc. *Perianthium* o. *Stamina* 3.

Fem. (in eadem v. diversa spica, monoici v. dioici.) Pe-

rianthium 1-phyllum, capsulare, basi muticum, ore coarctato, persistens. *Stigmata* 2—3. *Nux* perianthio aucto inclusa.

Obs. Genera affinia huius ordinis, praesertim *Diplacrum* et *Kobresia*, naturam veram Nectarii v. Arilli auctorum docent, quae insuper probatur arista interiori Unciniae, et porro specimine Caricis acutae *L.*, in Herbario D. Turner viso, in quo nectarium, (perianthium a nobis dictum,) stamina includit absque vestigio pistilli.

I. *Spica composita, androgyna; spiculis sessilibus.*

1. C. *inversa*, spiculis ovatis approximatis 2—3 involucratis, basi masculis, squamis acuminatis, stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acumine bidentato. (I.) *v. v.*

2. C. *chlorantha*, spica oblonga, spiculis (5—6) approximatis indivisis bracteam scariosam subaequantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (I.) *v. v.*

3. C. *appressa*, spica decomposita subelongata: partialibus appressis: inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. (I.) *v. v.*

II. *Spicae androgynae, pedunculatae.*

4. C. *gracilis*, spicis numerosis pedunculatis apice masculis: inferioribus 2—3-nisve remotiusculis parum divisis, fructibus striatis. (I.) *v. v.*

5. C. *longifolia*, spicis cylindraceis pendulis indivisis: pedunculis capillaribus; inferioribus 4—5-nisve; superioribus 3—2-nis solitariisve, fructibus nervosis. (I.) *v. v.*

III. *Spicae sexu distinctae, mascula unica. Bracteae foliaceae.*

6. C. *breviculmis*, vaginis abbreviatis pedunculos subaequantibus, spicis femineis 2—3 approximatis oblongis, mascula cylindracea gracili, squamis cuspidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (I.) *v. v.*

7. C. *cataractae*, spicis femineis ovatis: superioribus 2—3 confertis subsessilibus, vaginis abbreviatis: infimae (dum ternae) remotae pedunculo vaginam mediocrem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis laevibus, foliis margine scabriusculis. (D.) *v. v.*

8. C. *striata*, spicis femineis 2—3 cylindricis erectis: tertiae pedunculo vaginam longam superante, squamis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinervibus: rostro brevissimo. (I.) *v. v.*

9. C. *lacistoma*, trigyna, vaginis nullis, spicis femineis 3 cylindraceis erectis: infima breve pedunculata, squamis obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: collo brevissimo obtuso ore patulo. (I.) *v. v.*

10. C. *caespitosa*, digyna, vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus compressis brevissime mucronatis, squamis obtusis. (I. D.) *v. v.*

Carex caespitosa. *L.*

11. C. *pseudocyperus*, vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis: rastro bifurco. (I. D.) *v. v.*

C. Pseudo cyperus. *L.*

IV. *Spicae sexu distinctae; masculae una plures.*

12. C. *littorea*, spicis femineis oblongis erectis: pedunculo infimae vaginam mediocrem superante, fructibus ovatis ventricosis laevibus basi striatis: rostro bifurco, culmo teretiusculo. (I. D.) *v. v.*

Carex littorea. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 69. *t.* 219. bona.

RESTIACEAE.

Iunçorum genera. *Iuss.*

Perianthium liberum, 2—6-partitum, raro nullum.

Stamina definita, 1—6, dum 2 v. 3 intra perianthium 4—6-partitum eiusdem laciniis *interioribus* opposita.

Ovarium uni-pluriloculare, loculis monospermis (in Xyride polyspermis), ovulis pendulis.

Pericarpium capsulare v. nucamentaceum.

Semina inversa. *Albumen* semini conforme.

Embryo in extremitate inferiori seminis umbilico oppositus, extra albumen situs, lenticularis.

Herbae v. *Suffrutices* (fere omnes exoticae). *Folia* simplicia, angusta v. nulla. *Culmi* nudi saepiusve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. *Flores* saepissime aggregati, spicati v. capitati, bracteis distincti, plerumque diclines.

Obs. A Iunceis distinguuntur Embryone exserto et umbilico contrario; a Commelineis eiusdem figura et albumine eum non includente. Genera habitu Cyperacearum, ab iisdem optime dignoscuntur vaginis culmi fissis nec integris. *Xyris*, quam huic ordini adieci, a reliquis certe longe distat, praesertim foliolis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice staminiferis, seminibusque numerosis; sed vix alii familiae propinquior.

RESTIO.

Restionis species. *L.*

Flores dioici. *Perianthium* 4—6-glume, squama amenti inclusum, ebracteatum.

Masc. *Stamina* 2—3. *Antherae* simplices, peltatae.

Fem. *Stylus* 2—3-partitus. *Capsula* 2—3-locularis, 2—3-loba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Rhizoma *squamatum, repens.* Culmi *iuncei, aphylli, vaginati vaginis inde fissis, simplices v. ramosi.* Amenta *solitaria, spicata v. paniculata.*

Obs. In speciebus Novae Hollandiae seminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) Capensibus strophiolatus. Capensium eliminandi sunt Restio scariosus *Thunb.* spicigerus *Thunb.* dichotomus *Rottb.* et nonnullae aliae species ineditae, proprium genus, nomine *Thamnochorti* stabiliendum, constituentes, ob stylum indivisum, et nucem monospermam, basi accretam perianthio, cuius foliola exteriora lateralia carina alata praedita sunt. De Restione imbricato *Thunb.* et distachyo *Rottb.* vide, quae sub *Leptocarpo* adnotavimus. Calorophus *Labill.* genuina species Restionis esse videtur, namque masculi flores vere amentacei, et feminei (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodo solitarii.

I. *Culmus simplex.*

1. R. *monocephalus*, culmis teretibus hinc sulcatis monostachyis: medio vagina subsolitaria laxa, amento ovato, squamis obtusis, perianthiis 6-glumibus, stylo bipartito. (D.) *v. v.*

2. R. *deformis*, culmis (subsimplicibus) teretibus striatis paucifloris, vaginis strictis acuminatis, amentis alternis subpedunculatis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 5-glumibus, stylo bipartito. (M.) *v. v.*

3. R. *laxus*, culmis teretibus striatis paucifloris, vaginis laxis obtusis, amentis alternis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 6-glumibus, stylo tripartito. (M.) *v. v.*

4. R. *australis*, culmis teretibus laevissimis, vaginis obtusis laxiusculis, spica multiflora subsimplici, bracteis vaginiformibus persistentibus amento ovato longioribus, squamis acuminato-aristatis margine lanatis, perianthiis masculis 6-glumibus: femineis 4-glumibus, stylo bipartito. (D.) *v. v.*

5. R. *pallens*, culmis teretibus laevibus, vaginis strictis obtusis, spica multiflora simplici et subramosa, bracteis amento subgloboso brevioribus, squamis aristato-acuminatis nudis, perianthiis masculis 6-glumibus. (I.) *v. v.*

6. R. *gracilis*, culmis teretibus laevibus, vaginis strictis obtusis, spica multiflora subcomposita, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteas superantibus, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumibus, stylo bipartito. (I. D.) *v. v.*

7. R. *complanatus*, culmis compressis, vaginis strictis, racemo subsimplici et ramoso, amentis erectis: masculis ovatis; femineis oblongis; utriusque squamis lanceolatis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumibus, stylo bipartito. (I.) *v. v.*

8. R. *tremulus*, culmis compressis, (sterilibus divisis,) paniculae ramis umbellatis capillaribus simplicissimis, amentis pendulis globosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumibus nudis, stylo bipartito. (M.) *v. v.*

9. R. *compressus*, culmis compressis, panicula ramis divisis, mascula laxa pendula; feminea congesta, amentis subglobosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumibus, stylo tripartito. (M.) *v. v.*

10. R. *nutans*, culmis teretibus laevibus, panicula simplici:

pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis, amentis nutantibus ovali-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumibus inaequalibus: foliolis 3 interioribus spathulatis obtusis. (M.) *v. v.*

11. R. *cinerascens*, culmis teretibus cinerascentibus, panicula simplici pauciflora: pedicellis tomentosis, amentis pendulis ovalibus, squamis ellipticis mucronulatis, perianthiis 6-glumibus: foliolis acutiusculis. (M.) *v. v.*

12. R. *laxus*, culmis teretibus glabris, panicula effusa: ramis divisis, amentis pendulis ovalibus acutis, squamis inferioribus ovatis submuticis: superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumibus: foliolis acutis. (M.) *v. v.*

13. R. *tropicus*, culmis teretibus, panicula effusa: ramis ramulisque alternis, amentis subsessilibus ovalibus, squamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumibus: foliolis acutis. (T.) *v. v.*

14. R. *microstachys*, culmis (subsimplicibus) teretibus cinerascentibus, panicula effusa laxa: ramis divisis, amentis paucifloris, squamis acuminatis, perianthiis masculis 5-glumibus acutiusculis. (M.) *v. v.*

II. *Culmus ramosus.*

15. R. *clavatus*, culmis ramosis filiformibus, paniculis effusis tremulis: ramis parum divisis simplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, squamis ovatis acutiusculis, perianthiis 6-glumibus. (M.) *v. v.*

16. R. *fastigiatus*, culmis superne paniculatis fastigiatis: ramulis compressis spiciferis, amentis ovalibus: lateralibus sessilibus bracteis cucullatis, squamis ovatis obtusis, perianthiis (masculis) 6-glumibus subaequalibus. (I.) *v. v.*

17. R. *dimorphus*, culmis superne paniculatis, vaginis laxiusculis mucronulatis, ramulis spicatis, amentis distantibus subsessilibus ovatis, squamis acuminatis margine pubescentibus, perianthiis 6-glumibus, capsulis trilocularibus. (I.) *v. v.*

18. R. *crispatus*, culmis superne paniculatis: ramulis flexuosis, amentis alternis subpedunculatis, squamis ovatis mucronulatis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumibus. (M.) *v. v.*

19. R. *sphacelatus*, culmis paniculatis glabris: ramis compressis flexuosis uncinatisve, vaginis sphacelatis obtusissimis mucronulatis margine ciliatis, amentis terminalibus

solitariis ovatis, squamis ovalibus mucronulatis, perianthiis (masculis) 6-glumibus. (M.) *v. v.*

20. R. *pubescens*, culmis ramosis: ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis, amentis terminalibus subaggregatis squamisque ovatis obtusiusculis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumibus subaequalibus. (M.) *v. v.*

21. R. *fasciculatus*, culmis teretibus vaginis ore barbatis: ramis alternatim fasciculatis simplicissimis strictis: sterilibus subulatis; fertilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. (M.) *v. v.*

22. R. *lateriflorus*, culmis ramosis, vaginis mucronatis ore sublanatis, amentis (masculis) sessilibus distantibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumibus. (I. D.) *v. v.*

Calorophus elongata. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 7. *t.* 228.

23. R. *flexuosus*, culmis ramosissimis: ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumibus. (M.) *v. v.*

24. R. *tetraphyllus*, culmis semiteretibus vaginis obtusis: ramulis sterilibus alternatim fasciculatis dichotomis subsetaceis, panicula terminali composita, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumibus: femineis 4-glumibus. (I. D.) *v. v.*

Restio tetraphyllus. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 77. *t.* 226. et 227.

LEPYRODIA.

Flores dioici v. hermaphroditi. *Perianthium* 6-glume, subaequale, exsertum, intra squamam spicae 1—2-bracteatum.

Masc. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae. *Rudimentum* pistilli.

Fem. *Styli* 3. *Capsula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Obs. Genus proximum Elegiae, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subaequalibus, vaginis culmi persistentibus, nec iuxta basin solubilibus, denique spathis minoribus.

Calorophus *Labill. l. c.* charactere fere respondet, at ipsa planta diversissima.

1. L. *gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicae

compositae ramis inferioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus brevioribus. (I.) *v. v.*

2. L. *stricta,* culmis simplicissimis, vaginis strictis, spicae compositae ramis subapproximatis, perianthiis subaequalibus. (M.) *v. v.*

3. L. *scariosa,* culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (I.) *v. v.*

4. L. *hermaphrodita,* culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) *v. v.*

LYGINIA.

Flores dioici. *Perianthium* sexglume.

Masc. *Filamenta* longitudinaliter connata! *Antherae* 3, didymae! utrinque bifidae.

Fem. *Stylus* tripartitus. *Capsula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Rhizoma *squamatum, repens, fibris lanatis.* Culmi *simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad articulos facile solubiles.* Spica *terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginiformi subtensis, femineis quandoque solitariis et unifloris.*

Obs. Schoenodum tenax *Labill. l. c.* e duobus generibus confectum est; tutius igitur duxi, nomen omnino reiicere, quam, vel huic vel femineae plantae idem servando, errorem aliquo modo propagare.

1. L. *imberbis,* vaginis spathisque imberbibus, fasciculis masculis femineisque multifloris. (M.) *v. v.*

Schoenodum tenax mas. *Labill. nov. holl.* 2. *t.* 229.

2. L. *barbata,* vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, femineis unifloris subsolitariis. (M.) *v. v.*

ANARTHRIA.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume, subaequale.

Masc. *Filamenta* 3, distincta. *Antherae* didymae! utrinque bifidae.

Fem. *Styli* 3. *Capsula* trilocularis, triloba. *Semina* solitaria.

Radix *perennis.* Culmi *compressi, simplices, quandoque prolifero-ramosi; dum simplices enodes, vaginis nullis,*

basi foliis distichis, verticalibus, equitantibus. Spicae *terminales, compositae, ramis bractea spathacea caduca subtensis; nunc simplices, floresve solitarii.* Capsula *in quibusdam nucamentacea et vix dehiscens.*

Obs. Ad structuram floris et fructus Elegiae proxima est, sed defectu vaginarum culmi, foliisque equitantibus verticalibus diversissima; cum Lyginia convenit antheris didymis, habitu tamen toto coelo recedit.

1. A. *scabra,* culmis simplicissimis planis foliisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus: feminei interioribus minoribus. (M.) *v. v.*

2. A. *laevis,* culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: feminei subaequalibus. (M.) *v. v.*

3. A. *gracilis,* culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine laevibus, spica racemosa divisa, perianthii foliolis subaequalibus lanceolatis carinatis. (M.) *v. v.*

4. A. *pauciflora,* culmis simplicibus ancipiti-filiformibus folioque subconformi laevibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. (M.) *v. v.* masc.

5. A. *prolifera,* culmis prolifero-ramosis ancipitibus foliosis, floribus subspicatis solitariisve. (M.) *v. v.*

LOXOCARYA.

Flores dioici.

Masc. - - - -

Fem. solitarii, bibracteati. *Perianthium* 4-glume. *Ovarium* monospermum. *Stylus* subulatus, indivisus. *Stigma* 1. *Folliculus* cartilagineus, margine convexo dehiscens.

Culmi *aphylli, vaginati, pubescentes, cinerei, inferne simplices, teretes, superne paniculati, ramulis flexuosis filiformibus; vaginae hinc fissae altero margine equitante.* Flores *ramulos terminantes, solitarii; bracteis mucronatis, pubescentulis; perianthiis muticis: nulla rudimenta staminum.*

Obs. Restioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. L. *cinerea.* (M.) *v. v.*

LEPTOCARPUS.

Flores dioici, fasciculati v. amentacei. *Perianthium* 6-glume.

Masc. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae.

Fem. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* 2—3. *Utriculus* v. *Nux* crustacea, basi styli coronata.

Culmi *aphylli*, *vaginati vaginis hinc fissis*, *plerumque simplicissimi*. Fasciculi v. Amenta *subspicata*.

Obs. Species fasciculatae ab amentaceis, (ad quas referendi Restio imbricatus *Thunb.* distachyos *Rottb.* et forsan nonnulli alii Capenses), posthac separandae.

1. L. *aristatus*, fasciculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subbifloris, perianthii feminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus brevioribus muticis lineari-oblongis, culmo simplicissimo. (M.) *v. v.*

2. L. *simplex*, fasciculis alternis: femineis superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) *v. v.*

   Restio simplex. *Forst. prodr. n.* 367. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 724.

3. L. *elatior*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis, bracteis ovatis acuminatis, perianthiis femineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) *v. v.*

4. L. *ramosus*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitatis, perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis, culmo ramoso. (T.) B. *v. s.*

5. L. *spathaceus*, spicis parum divisis paniculatisve, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpiis nucamentaceis, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) *v. v.*

6. L. *scariosus*, panicula coarctata simplici, amentis spicatis subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) *v. v.*

7. L. *tenax*, spica divisa, amentis oblongis subsquarrosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthiisque nudis, culmo simplici. (M. I. D.) *v. v.*

   Schoenodum tenax femina. *Labill. nov. holl.* 2. *t.* 229.

CHAETANTHUS.

Flores dioici, fasciculati.

Masc. - - - - -

Fem. *Perianthium* 6-glume, nanum, glumis 3 interioribus minutissimis, setaceis. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum. *Nux* monosperma, perianthio parum aucto cincta.

Obs. Habitus Leptocarpi, a quo differt stylo indiviso et perianthii nani glumis interioribus setaceis; a Thamnochorto perianthio et habitu.

1. C. *leptocarpoides.* (M.) *v. v.*

HYPOLAENA.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume.

Masc. amentacei. *Stamina* 3. *Antherae* simplices, peltatae.

Fem. *Stylus* 2—3-partitus, deciduus. *Nux* ossea, calva, monosperma, basi perianthio breviori cincta, spicam imbricatam unifloram terminans.

Obs. Habitus Restionis, nec masculi flores ullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corpusculi lobati, perianthium extus munientis, separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula, (a Thunbergio haud bene descripta), et habitus diversus.

1. H. *fastigiata*, culmis ramosis teretibus striatis cinerascentibus: ramis subfastigiatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. (I. M. D.) *v. v.*

2. H. *exsulca*, culmis ramosis teretibus laevibus: ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis. (I. M. D.) *v. v.*

APHELIA.

Squamae spicae distichae uniflorae. *Gluma* univalvis, interior. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigma* 1. *Utriculus* hinc longitudinaliter dehiscens.

Herba *pusilla, caespitosa.* (Scirpi Cyperive *minoris facie.*) Radix *fibrosa.* Folia *radicalia filiformia, basi vaginante.* Scapi *nudi, filiformes, indivisi.* Spica *unica, terminalis:* Squamis *hispidis, acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus.*

Obs. Affinitate proxima Desvauxiae, diversa pistillo simplici, spica disticha, et gluma univalvi interiori.

1. A. *cyperoides.* (M.) *v. v.*

DESVAUXIA.

Centrolepis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 7. *t.* 1.

Spatha bivalvis, floribus indefinitis. *Gluma* bivalvis. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura (3—12), axi communi adnata, monosperma. *Styli* totidem, distincti, v. basi connati. *Utriculi* extus longitudinaliter dehiscentes.

Herbae *pusillae, caespitosae.* (Scirpi *minoris facie.*) Radix *fasciculato-fibrosa.* Folia *radicalia, setacea, basi semivaginante.* Scapi *filiformes, indivisi, nudi.* Spatha *unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, muticis, v. aristatis, nunc pauciflora.* Glumae *squama minori v. nulla distinctae.*

Dixi in honorem D. DESVAUX, auctoris dissertationum de Iuncearum familia (in *Journal de Botanique*).

Obs. Nomen, a Cel. Labillardière isti generi l. c. impositum, utpote quod structuram, a vera hac, quam exposuimus, longe alienissimam exprimeret, mutandum erat.

I. *Receptaculum paleaceum.*

1. D. *pulvinata,* receptaculo paleaceo, stylis 6—7 distinctis, spathis muticis: valvula inferiori hispidiuscula; superiori glabra, foliis scapos subaequantibus. (D.) *v. v.*

2. D. *Patersoni,* receptaculo paleaceo, stylis 8—9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriuscula; inferiori hispida, scapo adulto foliisque hoc triplo brevioribus pilosis. (I.) *v. v.*

3. D. *strigosa,* receptaculo paleaceo, stylis 5—7 distinctis, spathis mucronatis: valvulis ambabus hispidis, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiori. (M.) *v. v.*

II. *Receptaculum epaleaceum. Spathae hispidae.*

4. D. *tenuior,* receptaculo epaleaceo, stylis 4—5 basi connatis, spathis submuticis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) *v. v.*

5. D. *Billardieri,* receptaculo epaleaceo, stylis 2—3 basi connatis, spathis hispidis: aristis valvulas subaequantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. (I. D.) *v. v.*

Centrolepis fascicularis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 7. *t.* 1.

6. D. *exserta*, receptaculo epaleaceo, stylis 7—10 distinctis, spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (T.) *v. v.*

III. *Receptaculum epaleaceum. Spathae glabrae.*

7. D. *Banksii*, receptaculo epaleaceo, stylis 8—10, spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3—4-plo longiori. (T.) B. *v. s.*

8. D. *pusilla*, receptaculo epaleaceo, stylis 6—7, spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis folia subaequantibus utrisque glabris. (T.) *v. v.*

9. D. *aristata*, receptaculo epaleaceo, stylis 6—7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo ancipiti. (M.) *v. v.*

ALEPYRUM.

Spatha bivalvis, uni- v. pauciflora. *Glumae* nullae. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura (6—18), axi communi adnata, unilateralia. *Styli* totidem, basi connati. *Utriculi* hinc longitudinaliter dehiscentes.

Herbae *pusillae, facie et structura* Desvauxiae; *diversae tantummodo defectu glumarum et spathis saepius uniflo-ris: an ideo iure separatae?*

1. A. *polygynum*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovariis 15—18, scapo foliis 2—3-plove longiori. (M.) *v. v.*

2. A. *Pumilio*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovariis 6—9, scapo folia aequante. (M.) *v. v.*

3. A. *muticum*, spathis paucifloris: valvula exteriori mucronata. (M.) *v. v.*

ERIOCAULON. *L.*

Capitulum androgynum: *Squamis* unifloris, extimis saepius vacuis involucrantibus. *Perianthium* duplici serie 4—6-phyllum.

Masc. in disco capituli. *Perianthium* foliolis interioribus infra connatis altiusve insertis. *Stamina* 4—6. *Antherae* biloculares.

Fem. in ambitu capituli. *Perianthium* foliolis interioribus distinctis. *Stylus* 1. *Stigmata* 2—3. *Capsula* 2—3-locularis, 2—3-loba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

Herbae *paludosae v. lacustres.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Folia *radicalia, numerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa.* Caules *nulli v. brevissimi, dense foliati.* Scapi *indivisi, basi vagina integra inclusi.* Capitulum *unicum, subglobosum, pilis palearum brevibus, crassiusculis, opacis saepe incanum.* Squamae *extimae in pluribus vacuae, in quibusdam floriferae.* Species *pleraeque floribus 6-fidis, 6-andris, capsula 3-loculari; aliquae floribus 4-fidis, 4-andris, capsula 2-loculari; in ambarum pluribus foliola interiora perianthii in medio disco corpusculo nigricante soluto rariusve adnato instructa.*

I. *Flores 6-fidi. Stamina 6 (raro 3). Caps. 3-locularis.*

1. E. *australe,* scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiori, capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvereo-dealbatis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carina alata erosa: interioribus barbatis nigro-maculatis, floribus 3—6-andris. (I.) *v. v.*

2. E. *Smithii,* scapo angulato striato (5—8-unciali) foliis glabris planis multoties longiori, capitulo florido globoso, squamis involucrantibus paleisque imberbibus, perianthiis obsolete barbatis. (I.) *v. v.*

3. E. *pallidum,* scapo angulato (1—2-unciali) foliis planis latiusculis parum longiori, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5-partito: foliolis 2 exterioribus angustissimis; 3 interioribus ciliatis, masculo triandro: exteriori diphyllo; interioris laciniis obsoletis. (T.) B. *v. s.*

4. E. *nigricans,* scapo striato setaceo (sesquiunciali) foliis planis glabris longiori, capitulo nigricante: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio femineo subtriphyllo: masculo interiori obsoleto, receptaculo lanato. (T.) *v. v.*

5. E. *nanum,* scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiori, capitulo convexo nigricante, squamis paleisque nudis subovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo: interiori obsoleto. (T.) *v. v.*

6. E. *cinereum,* scapis capillaribus striatis (9—15-lin.) vagina 3—4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicantibus. (T.) *v. v.*

7. E. *pusillum,* scapis setaceis striatis (4—6-lin.) vagina laxa

vix duplo longioribus, squamis involucrantibus oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus, antheris nigris. (T.) B. *v. s.*

II. *Flores 4-fidi. Stamina 4. Capsulae 2-loculares.*

8. E. *scariosum*, scapo multistriato (spithamaeo) foliis planiusculis longiori, capitulo florido subgloboso scarioso pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis carina alata. (T.) *v. v.*

9. E. *fistulosum*, scapo multistriato (spithamaeo) foliis fistulosis compressis longiori, capitulo florido convexo nigricante, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque conformibus imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) B. *v. s.*

10. E. *depressum*, scapo multistriato (spithamaeo) foliis fistulosis compressis longiori, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus: extimis rotundatis, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) *v. v.*

11. E. *deustum*, scapo angulato-striato (sesquiunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiori, capitulo depresso, squamis fere omnibus floriferis: extimis rotundatis; reliquis mucronulatis; utrisque imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) *v. v.*

XYRIS. *L.*

Perianthium duplici ordine 6-phyllum: *exterius* glumaceum, trivalve, valvula exteriori calyptriformi caduca, lateralibus navicularibus persistentibus: *interius* corollinum; *petalis* 3, unguiculatis, unguibus apice staminiferis. *Parapetala* 3, petalis alternantia, penicillata (stamina sterilia?) *Stylus* trifidus. *Stigmata* obtusa (multifida v. indivisa.) *Capsula* unilocularis, trivalvis, polysperma, placentis parietalibus.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa.* Folia *radicalia, numerosa, ensiformia v. filiformia, basibus dilatatis equitantibus scariosis.* Scapus *simplicissimus, basi vagina inclusus.* Capitulum *terminale, solitarium, squamis arcte imbricatis scariosis unifloris, exterioribus quandoque vacuis et dissimilibus.* Antherae *posticae.*

I. *Capsulae uniloculares, placentis basi distinctis.*

1. X. *complanata*, culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris; quadruplo longiori foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga v. cylindracea, squamis orbiculatis ventricosis. (T.) *v. v.*

2. X. *scabra*, culmo ancipiti tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato v. oblongo. (T.) *v. v.*

3. X. *laevis*, culmo ancipiti (15—18 unc.) foliisque laevibus angusto-linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carina ciliata. (I. T.) *v. v.*

4. X. *pusilla*, culmo ancipiti (2—6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. (T.) *v. v.*

5. X. *denticulata*, culmo teretiusculo laevi (2—6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (T.) B. *v. s.*

6. X. *paludosa*, culmo teretiusculo laevi superne angulato, foliis subfistulosis: caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. (T.) B. *v. s.*

7. X. *pauciflora*, culmo tetragono scabriusculo (1—5-unc.), foliis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo subgloboso paucifloro, squamis subrotundis. (T.) B. *v. s.*

Xyris pauciflora. *Willd. phytogr.* 1. *p.* 2.* *t.* 1. *f.* 1. *Vahl. enum.* 2. *p.* 207.*

8. X. *bracteata*, culmo (sesquipedali) trigono: angulo acutiori scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque baseos scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus: extimis vacuis longioribus scariosis. (I.) *v. v.*

9. X. *iuncea*, culmo (8—10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis undique imbricatis ovatis integris: disco concolore, stigmatibus multifidis. (I.) *v. v.*

10. X. *gracilis*, culmo (sesquipedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, squamis undique imbricatis: centro discolore, stigmatibus indivisis. (M. D.) *v. v.*

11. X. *flexifolia*, culmo (6—12 unc.) filiformi tortili, foliisque

laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis (M.) *v. v.*

12. X. *teretifolia*, culmo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) *v. v.*

13. X. *lacera*, culmo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) *v. v.*

II. *Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis.*

14. X. *operculata*, culmo tereti, foliis filiformibus capitulo obovato, squamis quinquefariis imberbibus: inferioribus vacuis sensim minoribus. (I. D.) *v. v.*

Xyris operculata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 14.* *t.* 10.

15. X. *lanata*, culmo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquefariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) *v. v.*

IUNCEAE. *Decandolle.*

Iuncorum genera. *Iuss.*

Flores hermaphroditi v. diclines.

Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.

Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciniis exterioribus opposita. *Antherae* biloculares.

Ovarium unum, 3-loculare, 1-polyspermum, v. 1-loculare 3-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* saepius 3, quandoque unicum.

Pericarpium capsulare, 3-valve, valvis medio septiferis, nunc evalve et abortione monospermum.

Semina testa nec atra nec crustacea.

Albumen dense carnosum v. cartilagineum. *Embryo* inclusus.

Obs. Ordo hic medium tenet inter Restiaceas et Asphodeleas: ab illis Embryone incluso saepiusque radicula centripeta praedito, et staminibus, dum tria adsint, foliolis exterioribus perianthii oppositis: ab Asphodeleis integumenti seminis perianthiique textura, et habitu diversus.

IUNCUS. *Mich. Adans. Decand.*

Iunci species. *Linn. Iuss.* Cephaloxys, Marsippospermum, Rostkovia. *Desvaux in journ. de bot.* 1. *p.* 321. et seq.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibractéatum. *Stamina* 6, v. 3. *Stylus* brevis. *Stigmata* 3. *Capsula* 3-locularis (raro subunilocularis), 3-valvis, polysperma.

Folia *glabra, cylindracea v. carinata, nunc plana adversa, quandoque plano-compressa verticalia.*

Obs. A Iunco haud separandae sunt species triandrae, quia inter sese dissimiles habitu et capsulae dissepimentis completis v. semicompletis obsoletisve. Nec secernendae sunt eae, quae seminibus gaudent scobiformibus, testa scilicet, quae in pluribus utrinque laxa, in hisce valde elongata: inter se enim capsularum structura pariter diversae sunt. Genus autem his characteribus commode distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Europaeas species pertinent Iuncus triglumis *L.* biglumis *L.* castaneus *Smith.*; horum omnium folia aversa, plus minus compressa, ideoque duplici nota Narthecio *Huds.* conveniunt et viam ad Asphodeleas commodam parant.

1. I. *maritimus,* culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, panicula pseudolaterali corymbosa: ramis umbellatis, floribus capitatis, involucro culmo breviore, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (I. M. D.) *v. v.*

Iuncus maritimus. *Lam. enc. bot.* 3. *p.* 264. *Smith. flor. brit.* 1. *p.* 375.

2. I. *pallidus,* culmo nudo tereti, panicula pseudolaterali: ramis inaequalibus divisis: ramulis congestis, floribus alternis subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulo longioribus. (M.) *v. v.*

3. I. *vaginatus,* culmo tereti aphyllo basi vaginato, panicula pseudolaterali subumbellata, umbellis compositis, floribus aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum aequantibus. (I.) *v. v.*

4. I. *effusus,* culmo tereti nudo, panicula pseudolaterali ef-

fusa floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subaequantibus. (I. M. D.) *v. v.*

Iuncus effusus. *L.*

5. I. *pauciflorus*, culmo tereti filiformi nudo basi vaginato, panicula pseudolaterali pauciflora, capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. (I. M. D.) *v. v.*

6. I. *planifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cyma terminali composita et decomposita, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocularibus perianthium acutum vix aequantibus, involucro communi subdiphyllo plano. (I. D.) *v. v.*

7. I. *Holoschoenus*, culmo unifolio tereti, folio involucroque monophyllo articulato teretiusculo, cyma terminali, capitulis multifloris hexandris, capsulis prismaticis perianthium acutum aequantibus, seminibus striatis. (I.) *v. v.*

8. I. *prismatocarpus*, culmo compresso, foliis alternis verticalibus, cyma terminali nuda effusa, capitulis multifloris triandris, capsulis prismaticis: maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus, seminibus obsolete striatis. (I.) *v. v.*

9. I. *plebeius*, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis angustissime linearibus carinatis, cyma terminali dichotoma involucrum diphyllum vix aequante, floribus 2-3-nisve subulatis. (I.) *v. v.*

Obs. Similitudo I. bufonii *L.*; cfr. etiam I. bicornem *Mich. flor. bor.-amer.* 1. *p.* 191.

10. I. *gracilis*, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis, foliis subsetaceis, umbella terminali simplici et semicomposita involucrum unifolium superante, floribus capitatis hexandris. (M.) *v. v.*

11. I. *revolutus*, radice repente, culmo compressiusculo basi foliato, foliis angustissime linearibus margine recurvis, corymbo terminali paucifloro, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum aequantibus. (D.) *v. v.*

XEROTES.

Lomandra. *Labill. nov. holl.* 1. p. 92.

Flores dioici. *Perianthium* sexpartitum, subcoloratum.

Masc. *Perianthii* foliola interiora v. omnia basi cohaerentia.

Stamina 6, perianthio inserta. *Antherae* peltatae. *Rudimentum Pistilli.*

Fem. *Perianthii* foliola distincta, persistentia. *Stamina* cassa. *Ovarium* 3-loculare, loculis 1-spermis. *Styli* 3, basi connati. *Capsula* cartilaginea, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* peltata.

Herbae *perennes, rigidae, aridae, fabrica peculiari, ad* Iuncearum *v.* Cyperacearum *speciem accedente.* Radix *fibrosa.* Caulis *nullus v. brevis; quandoque divisus, vestitus.* Folia *graminea, linearia, plana v. canaliculata rariusve filiformia; basibus dilatatis scariosis semivaginantibus; apice quandoque dentato.* Flores *scapum caulemve terminantes, paniculati, racemosi, spicati v. capitati;* Perianthii *foliolis interioribus consistentia v. magnitudine saepe dissimilibus: dum sessiles, bracteis scariosis imbricati; masculi nunc pedicellati, ebracteati.* Capsula *cortice demum separabili, quandoque subbaccato.* Seminis *testa in quibusdam laxe adhaerens arillum aemulans.* Embryo *longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei.*

Obs. Palmis hoc genus affinitate quadam coniungitur.

I. *Flores Feminei capitati, (capitulo solitario). Folia apice integerrima.*

1. X. *flexifolia,* caule subramoso, foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto tabescente, spica mascula indivisa v. subramosa foliis longiori. (I.) *v. v.*

Dracaena obliqua. *Thunb. diss. de Dracaena, n.* 17. *f.* 2.

2. X. *mucronata,* caule subramoso, foliis ramo brevioribus spica mascula longioribus distichis strictis parumve flexis: apice tabescente mucronato; marginibus minute denticulatis scabriusculis; basi dilatata integra. (I.) *v. v.*

3. X. *collina,* foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris; apice tabescente acutissimo; basibus dilatatis laceris, capitulo femineo sessili. (M.) *v. v.*

4. X. *glauca,* foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: apice tabescente obtusiusculo; marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris, spicae masculae glomerulis sessilibus. (M.) *v. v.*

5. X. *leucocephala,* floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angusto-linearibus margine lae-

vibus scapo simplicissimo 1—2-cephalo longioribus, caule abbreviato. (T.) *v. v.*

II. *Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. paniculati, pedicellis sparsis, perianthiis nutantibus.*

6. X. *pauciflora*, racemo masculo paucifloro: verticillis distantibus, foliis angustissime linearibus acutis laevibus: basi dilatata integra; caule diviso brevioribus. (I.) *v. v.*

7. X. *filiformis*, foliis filiformibus semiteretibus elongatis antice planis margine scabris postice tenuissime striatis; apice tereti, racemo masculo subsimplici, caule abbreviato.

Dracaena filiformis. *Thunb. diss. de Dracaena*, n. 1. *fig.* maris.

α. Perianthia mascula subglobosa, pedicello duplo longiora. (I.) *v. v.*

β. Perianthia mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteisve longiores. (I.) *v. v.*

γ. Perianthia mascula turbinata. Pedicelli calyce bracteisve breviores. (I.) *v. v.*

8. X *tenuifolia*, foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-striatis, racemis masculis parum divisis: ramis alternis, caule abbreviato. (M.) *v. v.*

9. X. *gracilis*, foliis longissimis angustissime linearibus canaliculatis subtus striatis: apice plano integro, paniculis masculis raris: ramis alternis: pedicellis solitariis, caule abbreviato. (I.) *v. v.*

10. X. *denticulata*, foliis elongatis compresso-filiformibus canaliculatis apice 2—3-dentatis, racemis masculis subsimplicibus divisisque, caule abbreviato. (I.) *v. v.*

11. X. *laxa*, foliis elongatis linearibus planis apice integris, paniculis masculis effusis: ramis verticillatis: racemis raris: pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteola longioribus. (I.) *v. v.*

III. *Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulisve oppositis v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricata. Capsula laevis. Folia apice denticulata.*

12. X. *rigida*, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtus convexis: apice bidentato semi-truncato; marginibus laevibus; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) *v. v.*

Lomandra rigida. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 93. *t.* 120.

13. X. *montana*, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus: apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spica feminea indivisa scapo aliquoties breviori. (I.) *v. v.*

14. X. *fluviatilis*, acaulis, foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine laevibus apice 2—3-dentatis sinu acuto, spicis femineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. (I.) *v. v.*

15. X. *longifolia*, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice eroso-dentatis: marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcoarctatis: ramis oppositis, scapo planiusculo. (I. D.) *v. v.*

Lomandra longifolia. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 92. *t.* 119.

16. X. *Hystrix*, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis: marginibus laevibus: apice subdentato, scapo utrinque convexiusculo, paniculis masculis supradecompositis: ramis verticillatis (4—8), bracteis foliaceis rigidis. (I.) *v. v.*

17. X. *arenaria*, acaulis, foliis elongatis linearibus margine laevibus apice eroso-dentatis, panicula mascula simplici: ramis oppositis; glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) *v. v.*

IV. *Panicula mascula verticillata, floribus pedicellatis glomeratis nutantibus; Capsula rugosa; Folia apice integra.*

18. X. *distans*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus: pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus. (T.) *v. v.*

19. X. *media*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (semipedalis) ramis indivisis: glomerulis 5—6-floris; pedicellis perianthium ($\frac{1}{3}$ lin.) vix aequantibus, spica feminea inferne divisa: ramis monocephalis. (T.) *v. v.*

20. X. *decomposita*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis paucifloris: pedicellis perianthia vix aequantibus. (T.) *v. v.*

21. X. *multiflora*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus, paniculae masculae ramis indivisis 1—3-glomeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (T.) *v. v.*

22. X. *aemula*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis strictis

dorso marginibusque scabris, paniculae masculae ramis indivisis 1—3-glomeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (I.) *v. v.*

23. X. *Banksii*, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyrso femineo scapum ancipitem subaequante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. *v. s.*

V. *Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentiformi.*

24. X. *hastilis*, acaulis, spica longissima, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) *v. v.*

DASYPOGON.

Perianthium duplex; *exterius* tubulosum, trifidum; *interius* triphyllum, foliolis semipetaloideis cochleariformibus. *Stamina* 6, imo parianthio inserta. *Filamenta* iuxta apicem incrassata. *Antherae* versatiles. *Ovarium* 1-loculare, 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* subulatus. *Stigma* 1. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus.

Planta *suffruticosa, habitu peculiari, ad* Xerotem *aliquatenus accedente.* Caulis *simplicissimus, teres, foliatus, pilis strictis denticulatis reversis tectus.* Folia *graminea; radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia; omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis.* Capitulum *terminale, solitarium, globosum, bracteis subulatis patulis involucratum.* Flores *sessiles, paleis lanceolatis distincti, aliisque angustioribus intermixtis.*

Obs. Ad *Iunceas* retuli ob analogiam quandam cum *Xerote.*

D. *bromeliifolius.* (M.) *v. v.*

CALECTASIA.

Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo sexpartito. *Stamina* 6, fauci inserta. *Antherae* conniventes, lineares, basi insertae. *Ovarium* 1-loculare, 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii inclusus.

Fruticulus *erectus, ramosissimus, foliis acerosis, basi vaginantibus, vestitus.* Flores *ramulos breves terminantes, solitarii.* Perianthii Tubus *foliorum vaginis inclusus.* Limbus *pulcherrime stellatus,* (unde nomen,) *azureus, aequalis, laciniis* 3 *exterioribus extus in disco pubescentibus.*

Obs. Pulcherrimum genus, nulli cognitorûm arcte affine, cui similitudo quaedam est *Aphyllanthis*, sed structura alienissima quaeque magis ad *Dasypogonis* imaginem accedat.

C. *cyanea*. (M.) *v. v.*

Genera dubiae affinitatis.

FLAGELLARIA. *L.*

Perianthium inferum, sexpartitum, subaequale, coloratum, persistens. *Stamina* sex, hypogyna. *Ovarium* 3-loculare, loculis 1-spermis. *Stigmata* 3, sessilia, filiformia, patula. *Drupa* pisiformis, monosperma. *Embryo* lenticularis, foveolae baseos Albuminis farinacei semiimmersus.

Obs. *Planta dubiae affinitatis, magis tamen* Iunceis *quam* Asparagoideis *conveniens*.

F. *indica*. *L.* (T. I.) *v. v.*

PHILYDRUM. *Banks. Gaertn.*

Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. *Stamina*: *Filamenta* 3, inferne connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia petaloidea sterilia; *Anthera* loculis distinctis. *Ovarium* liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* capitatum. *Capsula* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, minuta.

Herbae, *in paludibus humidisve nascentes.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Caules *erecti, simplices, foliati.* Folia *ensiformia, subcellulosa, basibus semivaginantibus equitantibus; caulina minora.* Spicae *terminales, simplices v. divisae.* Flores *alterni, solitarii, sessiles, bractea spathacea persistente subtensi, flavi, inodori.*

Obs. I. Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissime antherifera. In priori specie lobi antherae spirales; placentae angulis interioribus dissepimentorum adnatae, bilobae, lobis recurvis in margine exteriori seminiferis; semina striis spiralibus notata, apiceque pileolata. In altera lobi antherae reniformes, stricti; placenta centralis, filiformis, demum libera; semina laevia, apice simplici.

Obs. II. Ad calcem *Iuncearum* non sine haesitatione posui genus, structura floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum Xyride et forte cum Bur-

mannia prodens. Conveniunt etiam istae plantae, quod sane mireris, in quibusdam, quae ad structuram seminis et staminis spectant, cum Orchideis, alioqui diversissimis.

1. P. *lanuginosum*, spica cum perianthiis capsulisque lanatis, antherae lobis spiralibus. (I. T.) *v. v.*

Philydrum lanuginosum. *Banks. in Gaertn. de fruct. et sem.* 1. *p.* 62.

Garciana cochinchinensis. *Lour.* (fide specim. auctoris in Herb. Banks.)

2. P. *pygmaeum*, spica cum perianthiis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. (M.) *v. v.*

BURMANNIA. *L.*

Perianthium superum, petaloideum, tubulosum. *Limbo* 6-fido, laciniis interioribus minoribus; *Tubo* ovarioque trialatis. *Stamina* 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita. *Filamenta* brevissima, medio affixa. *Antherae* lateribus filamenti adnatae, lobis discretis transversim dehiscentibus. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, dilatata, biloba. *Capsula* trialata, calyce coronata, 3-locularis. *Semina* plurima, minutissima.

Herbae *pulchellae, in paludosis provenientes.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Caulis *simplex, passim bifidus, foliatus.* Folia *radicalia, ensiformia, caulina breviora basi semivaginante.* Flores *caerulei, terminales, nunc bini nunc in spica duplici, bracteis oppositifloris persistentibus.*

Obs. Genus flore, fructu et inflorescentia distinctissimum, nec ulli cognito affine, attamen Xyridi et Philydro propius accedens, quam Bromeliis v. Hypoxidi.

1. B. *distachya*, spica gemina, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (I.) *v. s.*

Burmannia disticha. *L.* (auctoritate specim. Herb. Hermanni.)

2. B. *iuncea*, floribus 2—3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. *v. s.*

Burmannia iuncea. *Soland. inscr. nov. holl.*

Obs. B. *biflora* differt alis semicuneatis apice truncatis.

PALMAE.

Flores hermaphroditi v. saepe polygami.

Perianthium duplici serie 6-divisum, persistens, laciniis 3 exterioribus saepe minoribus; interioribus quandoque altius connatis,

Stamina imo perianthio inserta, saepius definita laciniis opposita et numero aequalia, raro tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

Ovarium 1, triloculare v. alte trilobum, lobis loculisve monospermis, ovulo erecto; raro monospermum. Stylus 1. Stigmata 1—3.

Pericarpium baccatum v. fibroso-drupaceum.

Albumen cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rariusve ventrali donatum.

Embryo in lectulo proprio albuminis inclusus, saepius ab umbilico remotus, dorsalis et papilla indicatus, teres v. trochlearis; Plumula inclusa aegre conspicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitatem, praeexistentem vel liquefactione medii albuminis formatam, replente.

Caudex arboreus simplex, raro fruticosus ramosus, basibus dilatatis semivaginantibus petiolorum earumve cicatricibus scaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima, pinnata v. flabelliformia, vernatione plicata. *Spadix* terminalis, saepius ramosus, spatha 1-multivalvi inclusus. *Flores* parvi, bracteolati. *Fructus* quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio Palmarum ab ea Liliacearum vix differt, nisi maiori quasi perfectione Cotyledonis, sub vegetatione plurimum auctae et vasculosae, cuius progressus optime illustratus est Iconibus descriptioneque Illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.), cum paulo ante primum observatus esset a Schellhammero. (Ephem. acad. nat.

cur. dec. 2. an. 7. p. 91.) In Cocoë oeconomia in Hort. Malab. v. 1. *t.* 4. exhibetur similis eius, quam et nos nuper observavimus in Areca Catechu.

Obs. II. A Gramineis certe longe distant Palmae maioremque affinitatem cum Iunceis, mediantibus Xerote et Flagellaria, habere videntur.

Sect. I. Frondes pinnatae.

SEAFORTHIA.

Flores polygami monoici. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

Herm. Mas. *Stamina* numerosa. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum.

Fem. solitarii inter duos hermaphrodito-masculos. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum! *Stylus* nullus. *Stigmata* 3. obtusa. *Bacca* ovalis. *Semen* striatum. *Albumen* ruminatum. *Embryo* basilaris.

Frondes *magnae, pinnis reduplicatis, apice erosis.*

Obs. Affinitate proxima *Caryotae*, sed abunde differt structura ovarii situque embryonis.

Dixi in honorem viri nobilis Francisci Domini de Seaforth, Botanices periti cultoris et fautoris.

S. *elegans.* (T.) *v. v.*

Sect. II. Frondes palmatae.

CORYPHA. *L. Gaert.*

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis basi dilatatis. *Ovaria* tria, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* unica maturescens, globosa, monosperma. *Albumen* cavum. *Embryo* basilaris.

Obs. Character haustus est e Corypha australi, in qua cavitas albuminis ventralis substantia suberosa semirepleta, ut itaque forsan Livistonae affinior sit, quam Coryphae umbraculiferae.

1. C. *australis*, frondibus flabellato-palmatis filis nullis interiectis, petiolis spinulosis, perianthio exteriore trifido acuto. (I.) *v. v.*

LIVISTONA.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumqae tripar-

titum. *Stamina* sex, filamentis distinctis inferne dilatatis. *Ovaria* 3, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* (unica maturescens) monosperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorsalis.

Frondes *pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis.*

Obs. Genus inter Corypham et Chamaerops locandum, ad quod Latania chinensis *Iacq. fragm. p.* 16. *t.* 11. *f.* 1. pertinere videtur.

Dixi in memoriam viri nobilis Patricii Murray Baronis de Livistone, *Balfourii* amici; qui Hortum Botanicum in Praedio suo supra mille Plantis instruxerat, Edinensem tunc conditum ditavit, Galiam universam Botanices causa peragravit, ubi febre correptus occubuit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p. 69, et seqq.

1. L. *inermis*, frondis laciniis filis interiectis, stipitibus inermibus, caudice 14-30-pedali. (T.) *v. v.*

2. L. *humilis*, frondis laciniis filis interiectis, stipitibus spinosis, caudice 4-6-pedali. (T.) *v. v.*

COMMELINEAE.

Ephemerarum maior pars. *Batsch. tab. affin.* 125.

Perianthium duplici serie 6-divisum; *exterius* tripartitum, semicalycinum: *interius* petaloideum, petalorum unguibus nunc connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua saepe castrata vel *Antheris* difformibus.

Ovarium 3-loculare, loculis oligospermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina saepius bina, angulo interno loculi inserta.

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis dense carnosi, umbilico opposita, immersus.

Herbae. Folia basi saepissime vaginantia.

Obs. Huc praeter genera infra descripta pertinet *Tradescantia*, a qua segreganda *Callisia* ob stamina tria v. pauciora: nec non species, unguibus petalorum connatis praeditae, scilicet Trad. axillaris, cristata, aliaeque ineditae, quae insuper diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate opposita sito, ideoque distinctum genus constituunt.

A Iunceis veris valde diversae sunt Commelineae et habitu et structura, cum Restiaceis situ embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae: cum Palmis vix ullam habent affinitatem, nisi eam, quae Embryoni trochleari, ab umbilico remoto, papillaque pariter indicato, innitetur.

COMMELINA.

Commelinae species. *L. Iuss.*

Perianthium sexpartitum, inaequale; foliola 3 *exteriora* extus calycina, persistentia: *interiora* petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente. *Stamina* sex (v. 5.) *Antherarum* 3, (nunc 2—4,) dissimiles: vix polliniferae. *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, persistens, capsulas includens.

Herbae *saepe diffusae.* Folia *vagina integra.* Pedunculus *apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriori unifloro masculo saepius stipatus.*

I. *Involucrum conduplicatum.*

1. C. *cyanea*, corollis subaequalibus, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis breviori, caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus. (I. T.) *v. v.*

2. C. *lanceolata*, corollis inaequalibus? involucris apice attenuatis, pedunculo vagina longiori, foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis. (T.) *v. v.*

II. *Involucrum cucullatum, baseos marginibus connatis.*

3. C. *ensifolia*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, caule procumbente. (T.) *v. v.*

4. C. *undulata*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, antherarum fertilium tertia maiori. (T.) *v. v.*

ANEILEMA.

Commelinae sp. *L.*

Perianthium 6-partitum, inaequale: foliola 3 *exteriora* calycina, persistentia: *interiora* petaloidea, decidua. *Stamina* 6. *Antherae* 3 (v. 2—4) dissimiles, vix pollinife-rae. *Involucrum* nullum.

Herbae *diffusae v. erectae*. Foliorum *vaginae integrae*. Inflorescentia *vaga, subpaniculata.*

I. *Filamenta imberbia.*

1. A. *biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (I.) *v. v.*

2. A. *siliculosa*, caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris: superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris: inferne bracteolis cucullatis sterilibus. (T.) *v. v.*

3. A. *acuminata*, caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis, supra laevibus margine scabris: superioribus similibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris inferne bracteolatis. (I.) *v. v.*

4. A. *laxa*, caule adscendente, foliis ellipticis acutis subacuminatisve petiolatis supra scabris: summis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris: inferne bracteolatis. (T.) B. *v. s.*

5. A. *macrophylla*, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso: pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. (T.) *v. v.*

6. A. *crispata*, glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, panicula racemosa: ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. (I.) *v. v.*

II. *Filamenta aliqua v. omnia barbata.*

7. A. *graminea*, erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (I.) *v. v.*

8. A. *affinis*, erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (I.) *v. v.*

9. A. *anthericoides*, erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (T.) *v. v.*

10. A. *gigantea*, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, panicula terminali e racemis 2—4: floribus secundis, staminibus tribus fertilibus: sterilibus imberbibus. (T.) *v. v.*

Commelina gigantea. *Vahl. enum.* 2. p. 177.

Obs. Huius generis sunt Commelina vaginata, nudiflora, spirata, medica, *Vahl. enum.* An huc etiam Pollia *Thunb.*, cui habitus est et inflorescentia similis, sed ex Thunbergio stamina sex aequalia et fructus baccatus? In huius specimine vetusto, ab ipso Thunbergio misso, (in Coll. Banks. viso), situm Embryonis haud determinare licuit.

CARTONEMA.

Perianthium 7-partitum, inaequale, persistens: foliola 3 *exteriora* calycina; *interiora* petaloidea, minora. *Stamina* 6, aequalia, persistentia. *Filamenta* imberbia (nunc scabriuscula). *Antherae* basi insertae, oblongae. *Stylus* persistens. *Stigma* barbatum. *Capsula* perianthio brevior, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* subbina. *Embryo* dorsalis.

Herba *perennis, pubescens pilis laxis, facie fere* Philydri. Radix *infra fibras tuberosa.* Caulis *simplex, v. parum ramosus, foliatus.* Folia *linearia, elongata, amplexicaulia.* Spica *multiflora, terminalis.* Flores *flavi, sessiles, bibracteati.* Bractea *altera subtendens, altera interior lateralis, minor: utraque foliacea, persistens.*

Obs. A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversum. An revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistentia.

Cartonema *spicatum.* (T.) *v. v.*

MELANTHACEAE.

Melanthia. *Batsch. tab. aff.* Colchicaceae. *Decandolle.* Iuncorum gen. *Iuss.*

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coalitis tubulosum, laciniis aestivatione saepe involutis.

Stamina sex. *Antherae* saepius posticae.

Ovarium 3-loculare, polyspermum. *Stylus* trifidus v. tripartitus, stigmata indivisa.

Capsula saepius tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.

Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea), Albumen dense carnosum.

Inter Iunceas et Asphodeleas locandus est ordo, cuius diagnosin, fatendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam complectitur, primo aspectu valde diversa. Aestivatio involuta Perianthii, Antheraeque posticae generum subsequentium aliorumque nonnullorum, optimae sunt notae, at eae vero non in omnibus praesentes. Anguillaria et Schelhammera, quamvis dehiscentia capsulae a reliquis pluribus recedant, minime tamen removendae: nec ordini adiicienda est Blandfordia ob capsulam tripartibilem.

BURCHARDIA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens, aequale: unguibus foveola nectarifera: deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* peltatae, posticae. *Ovarium* 3-gonum: loculis duplici serie polyspermis. *Stylus* 3-partitus. *Stigmata* acuta. *Capsula* tripartibilis, segmentis navicularibus, introrsum dehiscentibus, polyspermis.

Herba *glabra.* Radix e *fibris crassis fasciculatis.* Caulis *simplex.* Folia *linearia, vagina integra, suprema semivaginantia.* Umbella *simplex, pedicellis non articulatis, basi unibracteatis.* Flores *albi.* Antherae *purpureae.*

Dixi in memoriam Io. Henrici Burchard, M. D., aucto-

ris epistolae celebris ad *Leibnitzium* de charactere naturali plantarum.

B. *umbellata.* (I.) *v. v.*

ANGUILLARIA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, unguiculatum, stellato-patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* posticae. *Ovarium* 3-loculare polyspermum. *Styli* 3. *Stigmata* acuta. *Capsula* nuda, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, subglobosa.

Herbae *facie penitus* Melanthiorum capensium, Radicibus Foliisque *similibus.* Floribus *quandoque dioicis v. polygamis.* Perianthii *unguibus nunc glandula duplici insignitis.* Ang. indica *habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis?*

Genus Ornithoglosso *Salisb. parad.* proximum, in memoriam dixi Aloysii Anguillarae, Bot. Prof. Patav., botanici sui saeculi eximii, de quo vide iudicium Halleri in *Bibloth. bot.* 1. *p.* 329. Anguillaria *Gaertn.* idem genus ac Ardisia est.

1. A. *dioica,* floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (I. D.) *v. v.*

2. A. *biglandulosa,* floribus hermaphroditis, spicis paucifloris, perianthii unguibus apice biglandulosis. (I.) *v. v.*

3. A. *uniflora,* caule unifloro, vaginis cucullatis, foliis laxis. (D.) *v. s.*

4. A. *indica,* caule uni- v. paucifloro, pedunculis flore longioribus: lateralibus bractea collaterali foliacea, vaginis foliisque strictis. (T.) *v. v.*
Melanthium indicum. *L.*

SCHELHAMMERA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, aequale, deciduum; foliola unguiculata, aestivatione involuta, stamina segregantia. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antherae* posticae. *Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, recurva. *Capsula* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* nonnulla, ventricosa.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa.* Caulis *basi suffruticosus simplex v. divisus, angulatus, foliatus.* Folia *latiuscula, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata.* Flores *terminales,*

solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. Pedunculi *uniflori, ebracteati, cum flore inarticulati.* Antherae *purpureae.*

Obs. Genus proximum *Uvulariae*, cuius fructus examen ulterius requirit. Uvularia chinensis *Ker.* in *Bot. Mag.* 916. proprium genus constituere videtur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob perianthii foliola calcarato-saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua, et ovarii loculos dispermos.

Dixi in memoriam Guentheri Christoph. Schelhammer, Prof. Ienens., auctoris dissertationum plurium botanici argumenti: qui primus in germinatione Phoenicis mutationem cotyledonis vidit, ut iam diximus.

1. S. *undulata*, foliis amplexicaulibus ovatis undulatis, floribus subsolitariis, caule diviso, petalorum unguibus foveolatis. (I.) *v. v.*

2. S. *multiflora*, foliis brevissime petiolatis aversis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) B. *v. s.*

Obs. Species a praecedente valde diversa et forsan generis distincti.

ASPHODELEAE.

Asphodeli et Asparagi plerique. *Iuss. gen.*

Perianthium sexpartitum v. sexfidum, petaloideum, regulare.

Stamina sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis exterioribus opposita quandoque dissimilia v. nulla.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis,

raro dispermis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum v. breviter 3-lobum.

Pericarpium in plerisque. *Capsula* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis: nunc *Bacca* indivisa, rariusve tripartita.

Semina testa atra, crustacea, fragili: *Albumine* carnoso: *Embryone* incluso.

Obs. Diagnosin absolutam huius ordinis, (si placet sectionis Liliacearum,) vere naturalis, frustra quaesivi; nec ullam notam, omnibus communem et eas a plerisque confinium secernentem, hactenus invenire licuit, nisi *Testam* seminis atram crustaceam fragilem et a membrana propria tenuissima facile separandam: ideoque ad calcem familiae adieci *Hypoxidem* et *Curculiginem*, testa simili praeditas, quamvis ovario infero distinguantur; et ob eandem causam *Blandfordiam* quoque, non solum integumentis seminis, sed capsulae dehiscentia, aliisque praeterea notis diversam, ab isto ordine amandavi.

Genera baccata a capsularibus certe non removenda, nec omnia Liliacearum baccata ovario supero in unum ordinem coacervari debent.

Articulus medii apicisve pedunculi, in hac familia adeo frequens, in confinibus vix occurrit, nisi in quibusdam Aneilemis et in Sanseviera.

ANTHERICUM. *Iuss.*

Antherici species. *L.*

Perianthium sexpartitum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* (omnia v. interiora) barbata. *Antherae* versatiles. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* subpapulosum. *Capsula* subglobosa, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* pauca, angulata, umbilico nudo.

Herbae *saepe annuae.* Radix *fasciculato-fibrosa, rariusve tuberosa.* Folia *linearia, canaliculata, saepe carnosa.* Racemi *simplices.* Pedunculi *solitarii, cum calyce articulati.* Flores *erecti, flavi.* Stamina *saepe declinata.* Filamentorum *barba laxa.* Embryo *in quibusdam rectus.*

1. A. *bulbosum*, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (I.) *v. v.*

2. A. *semibarbatum*, radicibus fibrosis, filamentis declinatis exterioribus imberbibus. (I. D. M.) *v. v.*

ARTHROPODIUM.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margine undulatis v. fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* hispidulum. *Capsula* subglobosa, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* pauca, subangulata, umbilico nudo. *Embryo* curvatus.

Herbae *glabrae.* Radix *fasciculata, e bulbis nunc pedicellatis fibrisve crassis.* Folia *linearia, flaccida.* Racemi *laxi.* Pedicelli *aggregati v. solitarii, medio articulati.* Flores *penduli, purpurascentes v. albi: perianthio post anthesin connivente et longe ante fructus maturitatem deciduo, basi cyathiformi emarcida remanente.* Antherae *purpureae v. albicantes.*

Obs. Antherico proximum genus.

1. A. *paniculatum,* racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliolis interioribus crenulatis, capsulis pendulis, bulbis pedicellatis. (I.) *v. v.*

Anthericum paniculatum. *Andr. repos.* 395.

Anthericum milleflorum. *Red. lil.* 58.

2. A. *strictum,* racemo subsimplici multifloro: pedicellis solitariis, capsulis erectis. (D.) *v. v.* absque floribus.

3. A. *minus,* racemo simplici paucifloro: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (I.) *v. v.*

4. A. *fimbriatum,* racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis, filamentis inferne imberbibus: apice strumoso stuposo, antheris linearibus, foliolis perianthii interioribus fimbriatis. (I.) *v. v.*

Obs. A reliquis structura staminum maxime differt: an proprii generis?

CHLOROPHYTUM. *Ker. in bot. mag.*

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* filiformia, glabra. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* alte triloba, lobis compressis venosis, 3-locularis, 3-valvis. *Semina* pauca, compressa, umbilico nudo.

Herbae *glabrae.* Radix *fasciculata, fibris nunc carnosis.* Folia *radicalia, nervosa, linearia, quandoque latiora.* Flores *racemosi, albi, pedicellis medio articulatis.*

Obs. Proximum genus *Phalangio* Iuss., diversum perianthio persistente, capsula alte triloba, lobis compressis venosis. Huc Anthericum elatum *Hort. Kew.* et altera species capensis, nondum descripta.

1. C. *laxum,* acaule, racemis raris elongatis indivisis bifidisve: pedicellis geminis solitariisque, foliis linearibus racemum subaequantibus. (T.) *v. v.*

CAESIA.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* imberbia, utrinque angustata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* 3-loculare loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* vix valvata: apice toroso-lobata v. clavata. *Semina* ventricosa, umbilico strophiolato.

Herbae *saepius annuae, glabrae.* Radix *fasciculata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis.* Folia *graminea.* Racemi *divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis solitariisve, cum perianthio articulatis.* Flores *albicantes v. coerulei, erecti, raro nutantes.* Perianthium *defloratum spirale, mox totum deciduum.* Antherae *flavae.*

C. *lateriflora,* a reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis capsulaque clavata monosperma.

Genus Phalangio *Iuss.* proximum: ovarii seminumque structura abunde diversum.

Obs. Dixi in memoriam Friderici Caesii, ab anno 1603 Lynceorum institutoris; de cuius meritis conf. Hall. bibl. bot. 1. p. 420.

1. C. *vittata,* floribus nutantibus, staminibus propendentibus: filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasciculatis. (I. D.) *v. v.*

2. C. *parviflora,* floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (I. D.) *v. v.*

3. C. *occidentalis,* floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis parum divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) *v. v.*

4. C. *corymbosa,* scapo simplici, corymbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) *v. s.*

5. C. *lateriflora,* caule ramosissimo stipulato, floribus lateralibus subsolitariis nutantibus, pericarpiis clavatis pendulis submonospermis. (T.) *v. v.*

TRICORYNE.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* penicillatim barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* tripartitum, lobis dispermis, basi stylo filiformi connexis. *Stigma* simplex. *Pericarpia* 3, clavata, evalvia, monosperma.

Herbae. Radix *fibrosa, saepius perennis.* Folia *graminea, angusta.* Rami, *dum adsint, basi stipula interiore instructi.* Flores *umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis.* Perianthium *defloratum spirale, mox totum deciduum.* Pericarpia *nuces corticatas simulantia, abortione quandoque bina rariusve solitaria.*

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Caesiam* locanda.

1. T. *simplex,* caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbella solitaria 10—16-flora, pedicellis involucro triplo longioribus. (I.) *v. v.*

2. T. *elatior,* caule tereti folioso ramisque laevibus paniculatis angulato-striatis, foliis planis, umbellis 5—7-floris. (I.) *v. v.*

3. T. *scabra,* caule tereti hispido folioso, ramis paniculatis angulato-striatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5—7-floris. (T.) *v. v.*

4. T. *tenella,* caule filiformi tereti dichotomo laevi aphyllo stipulato, umbellis 2—3-floris. (M.) *v. v.*

5. T. *anceps,* caule ramosissimo aphyllo stipulato angulato laevi, ramis ancipitibus, umbellis paucifloris. (T.) B. *v. s.*

STYPANDRA.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* inferne attenuata, curvata, glabra, superne stuposo-barbata. *Antherae* basi emarginatae insertae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-locularis, 3-valvis. *Semina* pauca, ovalia, laevia, umbilico nudo. *Embryo* rectus.

Plantae *perennes.* Rhizoma *repens, fibris fasciculatis, filiformibus.* Folia *lineari-ensiformia, stricta; caulina nunc numerosa, disticha, vaginis integris strictis; nunc pauciora basi semivaginante.* Flores *paniculato-corymbosi, pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, coerulei v. albicantes.* Antherae *defloratae revolutae, filamentorumque barbae flavae.*

Obs. Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae inde Antherico affine, ad quod pertinere videntur Anthericum coarctatum et coeruleum *Flor. peruv. et chil.* 3. *p.* 67. *t.* 299.

I. Flores *nutantes, pedicellis ebracteatis.* Folia *caulina disticha, vaginis integris.* Semina *opaca.*

1. S. *glauca,* foliis omnibus distinctis aversis: baseos margine altero reflexo. (I.) *v. v.*

2. S. *imbricata,* foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. (M.) *v. v.*

II. Flores *erecti, pedicellis basi bracteolatis.* Folia *caulina alterna, basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus.* Semina *splendentia.*

3. S. *caespitosa,* foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris: caulinis abbreviatis laevibus infra divisuram 1—2, corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3—5 umbellatis perianthiisque laevibus. (I.) *v. v.*

4. S. *umbellata,* foliis radicalibus (4-8-unc.) angusto-linearibus margine laevibus, corymbi ramis alternis: pedicellis 2—3 umbellatis perianthiisque glabris. (I.) *v. v.*

5. S. *scabra,* foliis radicalibus linearibus complicatis planisve: caulinis 3—5 subsimilibus, corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. (M.) *v. v.*

DIANELLA, *Lamarck.*

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* curvata, apice incrassata stuposa. *Antherae* lineares, strictae, basi insertae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, polysperma. *Semina* ovalia, umbilico nudo.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa.* Folia *graminea, elongata basibus semivaginantibus.* Flores *paniculati;* Pedicellis *iuxta apicem articulatis, basi bracteola unilaterali stipatis: nutantes, coerulei, antheris apicibusque stuposis filamentorum flavis.* Baccae *coeruleae.* Semina *splendentia.*

1. D. *coerulea,* foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinaque asperis, paniculae ramis brevibus parum divisis strictis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (I.) *v. v.*

Dianella coerulea. *Sims bot. mag.* 505. *Red. lil.* 79.

2. D. *congesta*, foliis caulinis numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina baseos complicatae scabra, vagina alata subdecurrente, floribus alternatim congestis. (T.) *v. v.*

3. D. *longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinaque laevibus, paniculae ramis strictis parum divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus bractea scariosa duplo longioribus. (I.) *v. v.*

4. D. *laevis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulinis paucis distantibus, panicula subsimplici: pedicellis racemosis. (I.) *v. v.*

5. D. *revoluta*, foliis radicalibus linearibus strictis: marginibus revolutis carinaque laevibus; caulinis paucis articulo brevioribus, paniculae ramis brevibus vix divisis paucifloris pedicellisque arcuatis. (I. T.) *v. v.*

6. D. *divaricata*, foliis radicalibus lineari-ensiformibus: carina marginibusque laevibus, panicula decomposita ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxe racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) *v. v.*

7. D. *rara*, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus: carina marginibusque laevibus, panicula erecta effusa: ramis simplicibus bifidisve patentibus strictiusculis; pedicellis laxe racemosis perianthio longioribus (T.) *v. v.*

CORDYLINE. *Commers.*

Dracaenae species. *L.*

Perianthium campanulatum, 6-fidum, aequale, deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta. *Filamenta* subulata, glabra. *Antherae* versatiles, basi bifidae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* parvum, 3-lobum. *Bacca* globosa, trilocularis. *Semina* plura, (v. abortione solitaria,) umbilico strophiolato. *Embryo* axilis, radicula centripeta.

Caudex *fruticosus*. Folia *elongato-lanceolata, nervoso-striata*. Panicula *terminalis, e spicis alternis multifloris*. Flores *bibracteati, bractea altera interiori*. Pedicelli, *dum adsint, cum perianthio articulati*.

1. C. *cannaefolia*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis subacuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiori pedicellum vix aequante duplo maioribus. (T.) *v. v.*

ASPARAGUS. *L.*

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* subulata, glabra. *Antherae* peltatae, erectae. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* brevis, 3-sulcus. *Stigma* 3-lobum. *Bacca* globosa, 1-3-locularis, oligosperma. *Semina* subglobosa. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

1. A. *fasciculatus*, aculeis solitariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramosissimo. (T.) *v. v.*

EUSTREPHUS.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6, hypogyna. *Filamenta* brevissima, plana, nunc coalita. *Antherae* erectae. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* trigonum. *Capsula* baccata, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis: *Semina* plura, umbilico strophiolato. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

Suffrutices, *facie* Medeolae asparagoidis, *volubiles.* Folia *nervosa.* Pedicelli *axillares et terminales, aggregati, medio articulati.* Flores *dilute purpurascentes.* Capsula *subglobosa, flava.* Semina *maiuscula, atra.*

Obs. Affinitate proximum genus Luzuriagae *Flor. peruv.* 3. *p.* 68. *t.* 298.

1. E. *latifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris defloratis apice tortilibus. (I. T.) *v. v.*

2. E. *angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariisve, filamentis distinctis, antheris defloratis apice strictis. (T.) *v. v.*

LUZURIAGA. *Ruiz. et Pavon. flor. peruv.*

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, imberbe, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* filiformia, glabra, apice curvata. *Antherae* conniventes, sagittatae, filamentis longiores. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* filiformis, 3-sulcus. *Stigma* simplex. *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

Suffrutices, *habitu penitus* Eustrephi, *cui affinitate proximi.* Flores *cymosi v. umbellati, terminales et axillares.* Pedicelli *cum perianthii basi subattenuata articulati.* Bacca *nigra, quandoque monosperma.*

Obs. Forsan a planta peruviana genere diversae?

1. L. *cymosa,* cymis terminalibus bipartitis, ramis teretibus, ramulis striatis laevibus. (I. T.) *v. v.*

2. L. *montana,* umbellis axillaribus pedunculatis, ramis striatis ramulisque scabris. (I.) *v. v.*

THYSANOTUS.

Chlamysporum. *Salisb. parad.* 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persistens; foliolis *interioribus* latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (raro 3,) imo perianthio inserta, v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, brevia. *Antherae* lineares emarginaturae baseos insertae, 3-interiores saepius elongatae reclinatae. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Capsula* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* bina, altero erecto, altero pendulo, strophiolata.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa, v. e bulbis fasciculatis carnosis.* Folia *anguste linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata.* Flores *terminales, umbellati, raro sparsi, pedicellis medio articulatis.* Perianthii *foliola intus coerulea, extus calycina.* Antherae *purpureae, loculorum valvula exteriori productiori, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes.* Capsula *perianthio emarcido tecta.* Semina *atra, margini interiori, saepe in pedicelli speciem attenuato, strophiolae albae cyathiformis vasculosae inserta.* Albumen *dense carnosum.* Embryo *excentricus?*

Obs. Affinitate propius Arthropodio, ideoque Antherico magis, quam Asparagoideis genus propinquum.

Nomen, a me isti generi primum impositum idemque in Herbario Banksiano receptum et D. Salisburio, cum Chlamysporum suum in publicam lucem emitteret, bene cognitum, eo magis retinui, quod illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtinuisset, ad exsiccatum exemplar facta esse videatur; talis enim expansio floris, vel eiusmodi situs antherarum, minime in hac specie, neque in ulla alia huius generis, observatur.

I. *Hexandri.*

1. T. *tuberosus,* bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radica-

libus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi superne paniculato parum brevioribus, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (I.) v. v.

2. T. *Banksii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem laevem aequantibus, umbellis alternis 5-8-floris, antheris inaequalibus. (T.) B. v. s.

α. Umbellae sessiles.

β. — pedunculatae: an distincta species?

3. T. *Baueri*, bulbis - - - ? foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. s.

4. T. *elatior*, bulbis - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus, ramis alternis subsimplicibus, umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucris duplo longiori, antheris inaequalibus. (I.) v. v.

5. T. *paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi inferne simplici superne paniculato parum brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inaequalibus. (T.) v. v.

6. T. *isantherus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus, umbellis 4-5-floris, antheris aequalibus. (M.) D. Bauer. v. s.

7. T. *gracilis*, radicibus fibrosis: rhizomate incrassato, caulibus subramosis filiformibus laevibus, ramis superne striato-angulatis, stipulis caulinis filiformibus, floribus solitariis geminisve, antheris aequalibus. (M.) v. v.

8. T. *elongatus*, caule ramosissimo laevi multistriato: ramulis tetragonis subunifloris, stipulis caulinis scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) v. v.

9. T. *iunceus*, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis: ramulis subangulatis, foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis patenti-erectis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (I.) v. v.

Chlamysporum iuncifolium *Salisb. parad.* 103., bene, si ex sicco, pessime si ex recenti: fructus forsan T. *Banksii.*

10. T. *sparteus*, radicibus fibrosis: rhizomate perenni incras-

sato, caule tereti subtilissime striato stricto apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) *v. v.*

11. T. *deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato laevi ramoso: ramis falcatis flexuosisve, umbellis 2-3-floris, antheris inaequalibus. (M.) *v. v.*

12. T. *volubilis*, radicibus - - - ? caule volubili sulcato: ramis simplicibus angulatis strictis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) D. Bauer. *v. s.*

13. T. *divaricatus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidulis, ramis dichotomis divaricatis striato-angulatis glabris, floribus subsolitariis. (M.) *v. v.*

Obs. An sequentis varietas?

14. T. *dichotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispidulis, caule (sesquipedali) superne dichotomo tereti striato: ramulis modice patentibus, floribus 1—3, antheris inaequalibus? (M.) † e descr. et ic. D. Labillard.

Ornithogalum dichotomum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 83. *t.* 109.

15. T. *flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispidulis, caulibus a basi dichotomis ramosissimis divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis scabriusculis; mediis 4-gonis ultimisque laevibus ancipitibus, floribus solitariis, antheris inaequalibus. (M.) *v. v.*

16. T. *Menziesii*, radicibus - - - ? caule inferne simplici striato basi attenuato laevi superne paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subaequantibus. (M.) D. Menzies *v. s.*

17. T. *Patersoni*, bulbis fasciculatis sessilibus, caule inferne simplici rectiusculo striato basi attenuato laevi superne volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtusis duplo longiori. (D.) D. Paterson. *v. s.*

II. *Triandri.*

18. T. *triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitudinaliter ciliatis scapum laevem simplicissimum aequantibus, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiori bracteis aliquoties longiori. (M.) † e fig. et descr. D. Labillard.

Ornithogalum triandrum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 84. *t.* 110.

19. T. *multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiori vix longitudine bractearum. (M.) *v. v.*

20. T. *pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus longitudinaliter laevibus: involucro 1–4-floro. (M.) *v. v.*

21. T. *hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus undique hispidulis scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus, umbella pauciflora. (M.) *v. v.*

SOWERBAEA. *Smith. in Linn. transact.* 4. *p.* 218.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, persistens. *Stamina* imo calyci inserta, tria foliolis interioribus opposita fertilia; *Antherarum* lobis distinctis: tria reliqua sterilia. *Ovarium* 3-loculare; loculis dispermis. *Stylus* filiformis, persistens. *Stigma* simplex. *Capsula* perianthio persistente inclusa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* subsolitaria, peltata.

Herba *perennis.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Scapus *simplicissimus, nudus.* Folia *radicalia, filiformia, basibus dilatatis scariosis distiche equitantibus et superne in stipulam intrafoliaceam, solutam, Graminearum instar, productis.* Umbella *congesta, capituliformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, subsericeis, interioribus lacero-multifidis, pedicellis sensim erumpentibus, apice cum* Perianthio *roseo glaberrimo articulatis.*

Obs. Affinitate haud longe ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae Asphodeleis Asparagoideisque *Iuss.* communis est.

1. S. *iuncea.* (I.) *v. v.*

Sowerbea iuncea. *Smith. in Linn. trans.* 5. *p.* 159. *t.* 6. *Andr. repos.* 81. *Ker.* in *bot. mag.* 1104.

LAXMANNIA.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra, laciniis inserta. *Antherae* peltatae, subrotundae. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* calyce persistente inclusa, 3-locularis, 3-valvis,

valvis medio septiferis. *Semina* subbina, peltata, umbilico nudo. *Embryo* dorsalis, umbilico parallelus.

Herbae *perennes, (facie* Polycarpaeae!) Radix *fibrosa.* Caules *ramosi, filiformes, foliati.* Folia *aceroso-filiformia; radicalia conferta; caulina alterna, medio quasi vaginae brevis scariosae margine lanatae apice fissae inserta, minorum fasciculis axillaribus.* Capitulum *pedunculo scapiformi terminali impositum, parvum.* Flores *subsessiles, parvi, purpurascentes v. albi, unibracteati.*

Obs. Affinis Sowerbeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. Laxmannia *Forst.* species Bidentis est.

1. L. *gracilis*, perianthii foliolis interioribus longioribus, bracteis margine lanatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido. (I.) *v. v.*

2. L. *minor*, perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis, stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. (M.) *v. v.*

BORYA. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 81. *t.* 107.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6-partito aequali; marcescens, bibracteatum. *Stamina* 6, fauci coarctatae inserta. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* bracteis persistentibus inclusa, 3-locularis, 3-valvis, valvulis medio septiferis. *Semina* (abortione) pauca.

Herbae *perennes, aridae.* Radices *fibrosae, fibris longis tenacibus, subnitentibus.* Caules *simplices v. divisi et repentes, vestiti.* Folia *acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis, scariosis, semivaginantibus.* Scapus *terminalis, simplex.* Capitulum *subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum.* Squamae *florales scariosae, glabrae: exteriori includente interiorem angustiorem perianthium amplexantem.*

Obs. Genus nulli cognito arcte affine, nisi *Iohnsoniae* et forte *Xanthorrhoeae.* Habitu quidem *Iunceis* quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea nigra, et albumine carnoso molli suboleoso.

1. B. *nitida*, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus breviori, capitulo ovato. (M.) *v. v.*

2. B. *sphaerocephala*, caulibus simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso. (M.) *v. v.*

IOHNSONIA.

Perianthium 6-partitum, aequale, petaloideum, marcescens, deciduum. *Stamina* 3. *Filamenta* basi laciniarum interiorum inserta, inferne dilatata connata. *Ovarium* loculis 2-spermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* 3-locularis, 3-valvis, valvulis medio septiferis. *Semina* bina, altero pendulo, apici columnae centralis gracilis capsula brevioris affixa: umbilico strophiolato.

Herba *perennis.* Radix *fibrosa.* Folia *disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis.* Scapus *simplicissimus, iuxta apicem monostachyus.* Spica (lupulina) *oblonga.* Bracteae *undique imbricatae, coloratae, infimae nanae steriles, reliquae uniflorae, persistentes.* Flores *parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati.*

Obs. Prope Boryam posui plantam, habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem.

Dixi in memoriam Thomae Iohnson, auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum, Floram Angliae illustrantium, nec non *Gerardi emaculati* editoris.

1. I. *lupulina.* (M.) *v. v.*

XANTHORRHOEA. *Smith. in Linn. transact.* 4. *p.* 219.

Perianthium 6 partitum, subaequale, persistens: foliola interiora concava: basi conniventia. *Stamina* 6, imo calyci inserta. *Filamenta* linearia, glabra, exserta. *Antherae* versatiles. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* cylindraceus, 3-sulcus. *Stigma* simplex. *Capsula* ovata, lignea, 3-locularis, 3-valvis, valvulis medio septiferis. *Semina* 1—2, compressa, umbilico basilari nudo. *Embryo* transversus.

Plantae *habitu proprio et, ubi abundant, characterem regioni peculiarem imponentes.* Caudex *saepe resiniferus, nunc elevatus et saepe divisus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus.* Folia *longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibusve recurvis; basibus dilatatis semivaginantibus.* Scapus *terminalis, simplicissimus, teres, saepe longissimus.* Spica *terminalis, cylindracea, amentiformis, scapum quandoque aequans.* Flores *sessiles, confertissimi, albi, parvi, multibracteati.* Bracteae *numero indeterminatae, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores.* Capsulae *exsertae, obtuse triquetrae, nitidae, cartilagineo-ligneae.* Semina *atra, albumine carnoso molli.*

Obs. Structura seminum cum Borya convenit, nec genera haecce valde dissimilia foliatione et inflorescentia; utrumque ad calcem huius ordinis posui propter albumen carnosum, et testam seminis atram crustaceam.

1. X. *arborea*, caudice arborescente, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticeque striatis, scapo amentum longissimum vix aequante, bracteis perianthiisque imberbibus. (I.) *v. v.*

2. X. *australis*, caudice arborescente, foliis longitudinaliter ancipitibus, scapis amento elongato brevioribus, bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. (D.) *v. v.*

3. X. *Hastile*, caudice brevissimo, foliis longitudinaliter ancipitibus, scapo longissimo amentum (sesquipedale) aliquoties superante, bracteis foliolisque exterioribus perianthii apice tomentosis. (I.) *v. v.*

4. X. *media*, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter?) ancipitibus, scapo longissimo amentum (sesquipedale) aliquoties superante, bracteis perianthiisque imberbibus. (I.) *v. v.*

Obs. Nimis forsan affinis X. *Hastili*.

5. X. *minor*, acaulis, foliis triquetris antice planis extra medium concaviusculis, scapo amentum (5—8-unciale) aliquoties superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. (I.) *v. v.*

6. X. *bracteata*, acaulis, foliis triquetris infra medium antice parum elevatis supra medium concaviusculis, scapo amento (3—6-unciali) aliquoties longiori, bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo-triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. (I.) *v. v.*

7. X. *Pumilio*, acaulis, foliis infra medium planiusculis axi utrinque parum elevato extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante, bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. (T.) *v. v.*

Genera inter Asphodeleas et Amaryllideas media.

HYPOXIS. *L.*

Perianthium superum, 6-partitum, patens, aequale, persistens. *Stamina* sex. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1.

Stigmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). *Capsula* 3-locularis, evalvis, polysperma. *Semina* subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. Genus, fructu in omnibus probe examinato, posthac forte dividendum.

Umbilicus lateralis rostellatus, in speciebus 3 prioribus Novae Hollandiae et in nonnulis capensibus observatus, necnon Embryo axilis et seminis testa crustacea atra, summam affinitatem monstrant cum Curculigine: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atra, arctiorem nexum indicare videntur cum Asphodeleis, mediante Ornithogalo luteo *L.* (Gagea *Salisb.*), quam cum Amaryllideis.

1. H. *pratensis*, umbellis 2—4-floris, pedunculis subinaequalibus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globoso-turbinatis. (I.) *v. v.*

2. H. *hygrometrica*, scapo unifloro foliisque pilosis angustolinearibus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthiisque glabris. (I. D.) *v. v.*

Hypoxis hygrometrica. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 82. *t.* 108.

3. H. *marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costa incrassatis scapoque unifloro bibracteolato pilosiusculis, capsula cylindracea basi attenuata perianthioque villosis. (T.) *v. v.*

4. H. *glabella*, glaberrima, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bibracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distinctis. (M.) *v. v.*

CURCULIGO. *Gaertn.*

Perianthium superum: *Tubus* stylo accretus, persistens: *Limbus* 6-partitus, planus, deciduus. *Stamina* 6. *Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, angulis styli adnata. (v. raro distincta.) *Bacca* oblonga, tubo perianthii coronata. *Semina* pulpa carnosa (strophiolis?) distincta, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. I. Hypoxi, nec Gethyllidi, proximum genus. Processus lateralis *Gaertneri* est umbilicus verus; sinus inter eum et seminis extremitatem superiorem, ubi radicula, papilla indicata, existit, repletus est carne alba, ab axi pericarpii ortum ducente et pro strophiola umbilicali habenda. Haec structura in Curculigine ensifolia *nob.* et brevifolia *Dryand.* in *Hort. Kew. ed.* ii. observata;

reliquas species Indiae orientalis nondum examini subieci. In Curculigine plicata (Hypoxi plicata *Linn. suppl.*) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superiori extremitate magis approximatus et adpressus, nec in rostrum productus.

Obs. II. In Gethyllide, quae ad sectionem secundam Amaryllidearum transferenda, structura fructus et seminum valde diversa est: in G. *spirali* et *verticillata* observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantia, et altera extremitate umbilico simplici praedita; horum membrana duplex: exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior arcte adhaerens. Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinalem; quo dissecto, apparet corpusculum interius, cylindraceum, fere dimidio brevius et ad extremitatem, umbilicum seminis spectantem, ubi radicula sita est, cum pariete externo conferruminatum, caeterum solutum et laxiuscule tectum, ideoque pro Plumula evoluta habendum.

1. C. *ensifolia*, foliis lanceolato-ensiformibus pilosiusculis marginatis petiolatis, tubo hirsuto perianthii bacca longiori. (T.) *v. v.*

CAMPYNEMA. *Labill.*

Perianthium superum, 6-partitum, persistens. *Stamina* filamentis recurvis. *Styli* 3, recurvi. *Capsula* 3-locularis, tripartibilis. *Semina* numerosa, depressa, testa spongiosa.

Herba *glabra*. Radix *fasciculata, fusiformis*. Folia *graminea, caulina semiamplexicaulia*. Flores *terminales*, 1—4. Perianthii *foliola elliptico-lanceolata*. Antherae *versatiles, basi semibifidae*. Styli *subulati*. Stigmata *simplicia*. Capsulae *segmenta introrsum dehiscentia*. Semina *simplici serie suturae affixa*.

Obs. Genus, a D. Labillardière omnino mutuatum, dubiae affinitatis nobis esse videtur; ab Hypoxi et Curculigine longe recedit, sed Amaryllideis vix associari posset: forsan Melanthaceis, ovarium quamvis inferum, propius accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, stylum partitum, et capsulam tripartibilem; sed etiam, quantum ex icone Labillardieri indicari licet, propter perianthii aestivationem.

1. C. *linearis*. (D.) †

Campynema linearis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 93. *t.* 121.

GENUS, INTER ASPHODELEAS ET IUNCEAS INTERMEDIUM.

ASTELIA. *Banks. et Soland.*

Flores polygamo-dioici.

Herm.—Masc. *Perianthium* sexpartitum, semiglumaceum. *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Pistillum* imperfectum.

Herm.—Fem. *Perianthium* ut in masculo, persistens. *Stamina* imperfecta. *Ovarium* triloculare; v. uniloculare, placentis tribus parietalibus: polyspermum. *Stylus* o. *Stigmata* 3, obtusa. *Bacca* 1—3-locularis, polysperma.

Herbae *habitu fere* Tillandsiae, *et pariter supra arborum truncos vivos, v. emortuos quandoque parasiticae.* Radix *fibrosa.* Folia *radicalia trifariam imbricata, lanceolato-linearia v. ensiformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subtusve instructa, basibus sericeo-lanatis.* Caulis *nullus v. brevis, paucifolius.* Flores *racemosi v. paniculati, raro subsolitarii, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus sericei.*

OBS. Genus, nulli arcte affine, Tillandsiae quodammodo accedit. *Asteliae* Banksii et Solandri, ab Illustr. viris in Nova Zelandia detectae et descriptae, discrepant a planta Insulae Diemen bacca triloculari: duae species insuper habent perianthium urceolatum 6-fidum, quod in altera baccatum: an itaque genus dividendum? Melanthium pumilum *Forst. goett.* 9. *p.* 30. *t.* 6. Asteliae species esse videtur.

1. A. *alpina*, foliis strictis utrinque sericeis, racemo inferne diviso; racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus, perianthiis sexpartitis. (D.) *v. v.*

SMILACEAE.

Asparagorum gen. *Iuss.*

Flores hermaphroditi v. dioici.
Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum.
Stamina 6, laciniis iuxta basin inserta, raro hypogyna.
Ovarium 3-loculare, loculis 1-polyspermis. *Stylus* saepius 3-fidus. *Stigmata* totidem.
Bacca globosa.
Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea). *Albumen* carnoso-cartilagineum. *Embryo* saepe ab umbilico remotus.

Obs. I. Huc pertinet Trillium, Paris, Medeola (exclusis speciebus capensibus), Convallaria et Streptopus.

Obs. II. Ordo prope Asphodeleas locandus, a quarum generibus bacciferis charactere haud multum differt, nisi stylo saepius diviso et seminum integumentis: sed habitu magis recedit.

DRYMOPHILA.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, patens, aequale, deciduum. *Stamina* 6, hypogyna. *Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* tripartitus. *Stigmata* revoluta. *Bacca* subglobosa, 3-locularis, polysperma.

Herba *perennis.* Radix *repens, nodulosa.* Caulis *inferne simplex, erectus, aphyllus, stipulis semivaginantibus distantibus; superne foliatus, porrectus, nunc divisus.* Folia *disticha, sessilia, e torsione baseos coarctatae resupinata.* Pedunculi *axillares v. terminales, solitarii, uniflori, ebracteati, non articulati.* Flores *albi,* Baccae *pendulae, coeruleae.* Seminum *testa membranacea.* Albumen *dense carnosum.* Embryo *longitudinalis.* Radicula *centripeta.*

Obs. Affinitate attingit Convallariam genus et Streptopodem.

1. D. *cyanocarpa.* (D.) *v. v.*

RIPOGONUM. *Forst. gen.*

Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra. *Antherae* longiores, emarginaturae baseos insertae. *Ovarium* 3-loculare, loculis monospermis. *Stylus* brevissimus. *Stigma* 3-lobum, obtusum. *Bacca* 1-2-sperma. *Semen* subglobosum. *Albumen* cartilagineum. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

Frutices *volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermibus.* Folia *opposita v. subopposita, quandoque verticillata vel alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirrhiferis.* Racemi *axillares et terminales, simplices et divisi, pedicellis basi ebracteatis.*

Obs. A Smilace, cui proximum, abunde differt, floribus hermaphroditis bibracteatis et inflorescentia racemosa.

1. R. *album*, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis v. oppositis ternisve, racemis indivisis, perianthio antheris parum longiori. (I.) *v. v.*

Obs. Planta Försteri (Ripogonum parviflorum *Nob.*) distincta caule inermi, foliis oppositis, racemis divisis, perianthio antheris 5—6-ies breviori.

SMILAX. *L.*

Dioica. *Perianthium* 6-partitum, subaequale, patens.

Masc. *Stamina* 6. *Antherae* erectae.

Fem. *Perianthium* persistens. *Ovarium* 3-loculare, loculis monospermis. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* 3. *Bacca* 1-3-sperma. *Semina* subglobosa. *Albumen* cartilagineum. *Embryo* ab umbilico remotus.

1. S. *australis*, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis acutis inermibus 5-nervibus glabris, petiolis cirrhiferis. (I.) *v. v.*

2. S. *glycyphylla*, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongolanceolatis acutis trinervibus glabris margine subrecurvis subtus glaucis, petiolis cirrhiferis. (I.) *v. v.*

Smilax? glycyphylla. *Smith. in White's voy.* 230.

3. S. *elliptica*, caulibus inermibus, ramulis tereti-striatis, foliis elliptico-ovatis subacuminatis 5-nervibus glabris: basi acutiuscula, petiolis cirrhiferis. (T.) *v. v.*

4. S. *latifolia*, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5-nervibus glabris basi subcordatis obtusisve, petiolis cirrhiferis. (T.) *v. v.*

DIOSCOREAE.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum.

Masc. *Stamina* 6, basi laciniarum perianthii inserta.

Fem. *Ovarium* 3-loculare, loculis 1—2-spermis. *Stylus* profunde trifidus. *Stigmata* indivisa.

Capsula foliaceo-compressa, loculis 2 quandoque abortientibus. *Semina* plano-compressa. *Embryo* parvus, in regione umbilici, in cavitate maiori *albuminis* cartilaginei inclusus.

Frutices volubiles. *Folia* alterna, in quibusdam opposita, utplurimum reticulato-venosa. *Flores* spicati, parvi, 1—3-bracteati.

Obs. Dioscorea et Raiania, genera sibi invicem arcte affinia, parvam constituunt familiam, Smilaceis structura et habitu proximam, at cum iis vix coniungendam, ob triplicem characterem, nempe, perianthium adhaerens, fructum capsularem, et albumen ampla cavitate exsculptum. Inter has tamen ambigit *Tamus*, fructu baccato Smilaceis, infero Dioscoreis conveniens.

DIOSCOREA. *L.*

Capsula 3-locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehiscentibus. *Semina* bina, margine membranaceo cincta.

1. D. *punctata*, glaberrima, foliis oppositis alternisque cordatis acuminatis puncticulatis 5-nervibus: nervis extimis bipartitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis raris: femineis subsolitariis. (T.) *v. v.*

2. D. *bulbifera*, glaberrima, foliis alternis profunde cordatis acuminatis 7-nervibus: nervis extimis bifidis: venis subtransversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spicis masculis fasciculatis raris. (T.) *v. v.*

Dioscorea bulbifera. *L.*

D. tamnifolia. *Salisb. parad.*

3. D. *transversa*, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis nitidis puncticulatis acuminatis 5-nervibus: nervis extimis bifidis; venulis undique anastomozantibus. (I.) *v. v.*

4. D. *lucida*, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acuminatis 9-nervibus: venulis parallelis subsimplicibus, ramulis angulato-striatis. (T.) B. *v. s.* absque fructific.

HEMEROCALLIDEAE.

Narcissorum sectio I. *Iuss.* exclusa Gethyllide.

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso.

Stamina 6, tubo basibusve laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. *Stigma* 3-lobum, v. simplex.

Capsula (raro Bacca) 3-locularis, 3-valvis.

Semina testa nec atra nec crustacea, saepe spongiosa et dilatata v. alata. *Albumen* carnosum.

Obs. Sectio forsan potius, quam Ordo Liliacearum, et ab iisdem, stricte sic dictis (Liliis *Iuss.*), vix diversa nisi perianthio tubuloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum *Iuss.*, perianthio tubuloso insignia.

BLANDFORDIA. *Smith.*

Perianthium tubulosum, ore 6-lobo, marcescens. *Stamina* tubo imposita. *Antherae* basi extinctoriiformi affixae. *Ovarium* pedicellatum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex. *Capsula* prismatica, tripartibilis, partialibus angulo

interno dehiscentibus. *Semina* biseriata, marginibus suturae inserta, testa laxa pubescente.

Herbae *perennes.* Radix *fibrosa.* Folia *radicalia linearia elongata, basibus dilatatis semivaginantibus; caulina distantia, abbreviata.* Caulis *teres, simplex.* Racemus *terminalis, indivisus.* Pedicelli *floriferi recurvi, fructiferi erecti; basi bibracteati, bractea altera interiore laterali minore.*

Obs. Affinitate proxime accedit Hemerocallidi coeruleae, in cuius seminibus *semper* observavimus Embryones 6-10! teretes, breves, inaequales, (unico forsan adolescente,) ad umbilicum sitos, albuminis unica cavitate inclusos et a basi communi oriundos.

1. B. *nobilis*, bracteis pedunculo florifero duplo brevioribus, foliis angusto linearibus. (I.) *v. v.*

Blandfordia nobilis. *Smith. exot. bot.* 1. *p.* 5. *t.* 4.

2. B. *grandiflora,* bracteis pedunculum floriferum subaequantibus: interiori triplo minori. (I.) *v. v.*

Aletris punicea. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 85. *t.* 111?

AMARYLLIDEAE.

Narcissorum sectio II. *Iuss.*

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, aestivatione imbricata, laciniis 3 exterioribus interiores equitantibus.

Stamina 6, imis laciniis inserta: *filamenta* nunc basi connata: *antherae* anticae.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis, nunc (in baccatis) 1—2-spermis. *Stylus* 1. *Stigma* 3-lobum.

Pericarpium vel *Capsula* 3-locularis, 3-valvis, polysperma, valvis medio septiferis; vel *Bacca* 1—3-sperma.

Seminum testa neque atra nec crustacea. *Albumen* carnosum. *Embryo* rectiusculus; *Radicula* umbilicum spectante.

Sect I. *Radix* bulbosa. *Flores* spathacei, umbellati, raro solitarii.

CRINUM. *L.*

Perianthium superum, tubulosum, limbo sexpartito, regulari, patulo v. reflexo. *Stamina* sex, fauci inserta, distincta, patentia. *Antherae* versatiles. *Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum. *Capsula* oligosperma, v. monosperma. *Semina* magna, bulbiformia.

Obs. Semina bulbiformia Crini, Amaryllidis, Calostemmatis, constant substantia carnosa, organica, ad ambitum saepe virescenti, e textura cellulosa absque vasis spiralibus conflata, et utpote organica atque intussusceptione crescente, albumen vix nominanda; in hac Embryo monocotyledoneus, teres, albus, vasis spiralibus instructus, quae in Cotyledone et Radicula pauciora; in Plumula (quae ante radiculae protrusionem conspicua) quam pro familia largiora.

1. C. *pedunculatum*, foliis margine laevibus, pedicellis ovario parum longioribus, staminibus laciniis lineari-lanceolatas subaequantibus stylo longioribus, antheris dimidio filamento longioribus. (I.) *v.v.*

2. C. *angustifolium*, foliis margine scabris, ovariis subsessilibus, staminibus laciniis lanceolatis stylove $\frac{1}{4}$ brevioribus, filamentis anthera 5—6-ies longioribus. (T.) *v. v.*

3. C. *venosum*, foliis - - -? ovariis subsessilibus: tubo laciniis elliptico lanceolatis venosis duplo longiori, staminibus limbo dimidio brevioribus, antheris filamenta aequantibus, stylo incluso. (T.) *v. s.*

CALOSTEMMA.

Perianthium superum, petaloideum, infundibuliforme, limbo sexpartito. *Corona* faucis tubulosa, ore 12-dentato, dentibus alternis subulatis, antheriferis. *Antherae* versatiles. *Ovarium* uniloculare, 2—3-spermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Bacca* sphaerica, 1—2-sperma.

Obs. Pancratio *quam maxime affine, diversum praecipue structura ovarii et pericarpii.* Flores *parvi (uncia breviores), albi v. purpurei.* Semina *in baccis germinantia.* Pancratium amboinense, *quod habitu* Calostemmati *accedit, a congeneribus differt loculis ovarii dispermis, et coronae structura, cuius laciniae intus ad basin usque distinctae, apice 3-dentatae dente medio elongato antherifero.*

1. C. *album,* foliis oblongo-ellipticis subsolitariis, coronae dentibus sterilibus linearibus emarginatis. (T.) *v. v.*

2. C. *purpureum,* scapo florido foliis - - - praecociore, coronae dentibus sterilibus triangularibus (M.) *v. v.*

Sect. II. *Radix* fibrosa. *Flores* subspicati v. corymbosi.

DORYANTHES. *Correa.*

Perianthium superum, coloratum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, basi laciniis adnata. *Antherae* basi cavae extinctoriiformi affixae, 4-gonae. *Stylus* 3-sulcus. *Stigma* trigonum. *Capsula* 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. *Semina* biseriata, depressa, nucleo unilaterali.

Radix *fasciculata.* Caulis *excelsus* (12—18-*pedalis*), *teres, foliosus.* Folia *radicalia late ensiformia, caulina multoties minora.* Capitulum *compositum e spicis suboppositis, confertis, paucifloris.* Flores *alterni, punicei, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.*

1. D. *excelsa.* *Correa in Lin. transact.* 6. *p.* 213. *t.* 23 et 24. (I.) *v. v.*

HAEMODORACEAE.

Perianthium superum (raro inferum) sexpartitum.

Stamina perianthio inserta, sex, vel tria et laciniis interioribus opposita. *Antherae* anticae.

Ovarium loculis 1-2- v. polyspermis. *Stylus* simplex *Stigma* indivisum.

Pericarpium capsulare, valvatum, raro evalve, subnucamentaceum.

Semina definita et peltata, v. indefinita.

Folia equitantia.

Obs. Ab Irideis (Ensatis *L.*) abunde diversae, praesertim staminibus sex, vel, cum sint terna, laciniis interioribus perianthii oppositis, antherisque anticis; neque habitu conveniunt.

Huc pertinent Dilatris, Lanaria, Heritiera *Mich.*, neque excludenda Wachendorfia ob ovarium liberum; de Xiphidio autem, cuius fructus nunquam videre contigit, dubius haereo.

Philydrum, quod Cel. Salisburius huc retulit, longo certe intervallo distat.

Conostylis et Anigozanthos a reliquis diversae sunt seminibus numero indefinitis. Phlebocarya ovario uniloculari et pericarpio nucamentaceo recedit.

Sect. I. *Semina* definita, peltata. *Stamina* 3.

HAEMODORUM. *Smith. in Linn. transact. 4. p. 213.*

Perianthium superum, 6-partitum, persistens, glabrum. *Stamina* 3, basi foliolorum interiorum perianthii imposita. *Ovarium* 3-loculare loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* semisupera, triloba, 3-locularis, loculis dispermis. *Semina* peltata, compressa, marginata.

Herbae *glabrae.* Radix *e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis.* Caules *simplices, foliati.* Folia *aversa, plana,*

v. teretiuscula, basi semivaginante. Flores *corymbosi, raro spicati.*

1. H. *coccineum,* corymbis compositis: foliis planis, foliolis exterioribus perianthii obtusis fere dimidio brevioribus. (T.) *v. v.*

2. H. *planifolium,* corymbis compositis: ramis patentibus: foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululo brevioribus: interioribus basi staminiferis. (I.) *v. v.*

3. H. *teretifolium,* corymbis compositis: ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiusculis, perianthii foliolis interioribus paulo longioribus medio staminiferis. (I.) *v. v.*

5. H. *laxum,* corymbis compositis: ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis, foliis teretiusculis. (M.) *v. v.*

4. H. *spicatum,* spicis elongatis, pedicellis geminis. (M.) *v. v.*

Sect. II. *Semina* indefinita. *Stamina* sex.

CONOSTYLIS.

Perianthium superum, coloratum, campanulatum, profunde 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramulosis, persistens. *Stamina* 6. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loculare, polyspermum. *Stylus* conico-dilatatus, cavus. *Stigma* breve. *Capsula* apice dehiscens, stylo cavo tripartibili coronata. *Placenta* centralis, triquetra. *Semina* numerosa.

Herbae *perennes.* Radix *fasciculato-fibrosa.* Caules *brevissimi.* Folia *disticha, aversa, ensiformia, basibus semivaginantibus equitantibus.* Flores *scapum saepius simplicem terminantes, capitati, corymbosi v. subspicati.*

Obs. Genus proximum Anigozantho, sed Perianthio et Stylo diversum. A Lanaria (Argolasia *Iuss.*) differt ovarii et fructus structura.

1. C. *aculeata,* perianthiis intus glabris, scapis corymbisve divisis foliis glabris margine aculeatis: aculeis interstitio brevioribus. (M.) *v. v.*

2. C. *serrulata,* perianthiis intus glabris, scapis indivisis bracteatis corymbo simplici vix longioribus, foliis nervoso-striatis margine scabris denticulis setuliferis. (M.) D. Menzies. *v. s.*

3. C. *setigera,* perianthiis intus lanatis, scapis indivisis capitulo

4—6-ies longioribus, foliis margine setiferis, filamentis alternis longioribus. (M.) *v. v.*

4. C. *breviscapa*, perianthiis intus tomentosis, scapis indivisis capitulo vix longioribus, filamentis aequalibus, foliis margine scabris tomentosis. (M.) *v. v.*

ANIGOZANTHOS. *Labill.*

Perianthium superum, coloratum, tubulosum, lanatum pilis ramulosis, limbo 6-fido, laciniis subaequalibus sursum secundis; tardius deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta, adscendentia. *Antherae* erectae. *Ovarium* 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* filiformis, deciduus. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-locularis, apice dehiscens. *Semina* numerosa.

Herbae *perennes.* Radix *fasciculato-fibrosa, fibris crassis.* Caulis *integer v. superne divisus.* Folia *ensiformia, aversa, basibus semivaginantibus.* Flores *subcorymbosi, e spicis brevibus, bracteis suboppositifloris.*

1. A. *rufa*, caule longitudinaliter tomento persistente tecto, antheris apice muticis. (M.) *v. v.*

Anigozanthos rufa. *Labill. voy.* 1. *p.* 411. *t.* 22. *Nov. holl.* 2. *p.* 119.

2. A. *flavida*, caule foliisque glaberrimis, ramorum tomento deciduo, antheris apiculo reflexo. (M.) *v. v.*

Anigozanthos flavida. *Red. liliac.* 176. *Bot. mag.* 1151.

Anigozanthos grandiflora. *Salisb. parad.* 97.

Sect. III. *Stamina* 6. *Semina* definita.

PHLEBOCARYA.

Perianthium superum, 6-partitum, imberbe, persistens. *Stamina* basi laciniarum inserta. *Antherae* 4-gonae, subsessiles. *Ovarium* uniloculare! trispermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Nux* corticata, coronata, monosperma.

Herba *perennis, subacaulis.* Folia *disticha, equitantia, angusto-ensiformia, ciliata.* Panicula *subsessilis, foliis brevior.* Flores *parvi, unibracteati.*

1. P. *ciliata.* (M.) *v. v.*

IRIDEAE. *Iuss.*

Ensatae L. Gawler (nunc Ker) in Ann. of bot. 1. p. 219.

Perianthium superum, petaloideum, 6-divisum, (partitum v. tubulosum) nunc irregulare, laciniis 3 interioribus quandoque nanis, deciduum.
Stamina 3, basi laciniarum exteriorum imposita. *Filamenta* distincta v. connata. *Antherae* posticae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.
Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, saepe lamellato-v. petaloideo-dilatata, raro bilabiata, nunc stigma simplex, obsolete 3-lobum.
Capsula 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis.
Semina angulo interno loculi, nunc columnulae centrali demum liberae, affixa. *Albumen* corneum v. dense carnosum. *Embryo* inclusus.
Herbae (raro Suffrutices) saepius glabrae, pube, dum adsit, simplici. *Radix* tuberosa v. fibrosa. *Folia* aversa, equitantia, disticha (excepto Croco). *Inflorescentia* terminalis, spicata, corymbosa, subpaniculata v. saepe congesta. *Spatha* communis bivalvis, subfoliacea; partiales saepius scariosae. *Perianthium* utrinque coloratum, laciniis exterioribus raro semicalycinis.

Obs Ordinis differentia posita est in Perianthio supero 6-diviso, staminibus 3, laciniis exterioribus oppositis, Antherisque posticis.

Burmannia itaque, quae primo aspectu similis esse et foliis equitantibus aversis, perianthio colorato supero triandro, stigmatibusque 3dilatatis convenire videtur, haud coniungenda propter stamina fertilia laciniis interioribus perianthii opposita, cum sterilibus totidem alternantia, ob antherarum loculos transversim dehiscentes, et propter semi-

num structuram. In Xiride quoque aliqua cum hoc ordine similitudo offenditur, praesertim quoad foliorum dispositionem, flores triandros, et antheras posticas, at vero longe recedit perianthio libero, foliolis exterioribus glumaceis, interioribus distinctis petaloideis, unguibus apice staminiferis, staminibus 3 sterilibus alternantibus, et praecipue seminum structura.

PATERSONIA.

Genosiris. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 9? sed charactere minime respondente.

Perianthium petaloideum, hypocrateriforme, regulare; Tubo gracili; Limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. *Filamenta* connata. *Stylus* capillaris apice saepissime tumido. *Stigmata* 3, laminaeformia, indivisa. *Capsula* prismatica. *Semina* numerosa.

Plantae *perennes.* Radix *fibrosa.* Caulis *nullus v. simplex, brevis, quandoque ramosus.* Folia *angusto-ensiformia, compacta.* Scapus *radicalis caulemve terminans, simplex, ebracteatus.* Spatha *communis bivalvis, includens partiales nonnullas, confertas, unifloras.* Flores *sensim erumpentes, speciosi, coerulei, immaculati, fugacissimi.* Antherae *stigmataque flava.* Styli *apex tumidus, plerumque medio constrictus.* Stigma *deflexum.* Capsulae *spathis tectae.* Semina *saepius angulo interno loculi, aliquando et columnae centrali affixa.*

Obs. Dixi in honorem amicissimi Gulielmi Paterson, peregrinatoris celebris, legionis tribuni in Nova Cambria Australi, cuius regionis Floram summo cum ardore per plures annos investigavit.

1. P. *sericea*, stigmate deflexo, scapo extra medium spathisque sericeis, foliis ensiformibus strictis striatis striis alternis subtilissimis: marginibus tenuissime pubescentibus; carina baseos lanata. (I. T.) *v. v.*

Patersonia sericea. *Bot. mag.* 1041.

2. P. *lanata*, stigmate - - - , scapo folia subaequante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis, foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis striis aequalibus: marginibus carinaque baseos lanatis. (M.) *v. v.*

3. P. *longifolia*, stigmate deflexo, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, foliis anguste linearibus scapo 4—6-ies longioribus infra medium ciliatis pilis patentibus v. inflexis. (I.) *v. v.*

4. P. *media*, stigmate deflexo, laciniis interioribus perianthii tubo stamineo quadruplo brevioribus, spatha communi sericea, scapo glabro caule longiori, foliorum carina baseos lanata. (I.) *v. v.*

5. P. *glabrata*, stigmate deflexo, perianthii laciniis interioribus dimidium tubum stamineum aequantibus, scapo caule longiori spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carina baseos lanata. (I.) *v. v.*

6. P. *glauca*, stigmate erecto, styli apice parum incrassato inarticulato, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi fere dimidio breviori glabris, foliis linearibus convexiusculis: marginibus carinaque baseos nudis. (I. D.) *v. v.*

Genosiris fragilis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 13. *t.* 9.

7. P. *occidentalis*, stigmate erecto, stylo apice filiformi aequali, spathis 4—5-floris laevibus scapoque folia ensiformia aequante glaberrimis, foliorum marginibus carinaque baseos nudis. (M.) *v. v.*

DIPLARRHENA.

Diplarrhena. *Labill.*

Perianthium petaloideum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, superiori dissimili fornicata. *Stamina* distincta, duo sub superiori laciniarum interiorum conniventia, tertium castratum. *Stigma* tripartitum, bilabiatum. *Capsula* oblonga, trigona. *Semina* plano-depressa, simplici serie inserta.

Herba *perennis*, *glabra*. Radix *fibrosa*. Caulis *foliatus*, *simplex* Folia *ensiformia*, *caulina alterna*, *breviora*, *vaginantia*. Spatha *communis bivalvis*, *foliacea*, *partiales inclusae*, *confertae*, *scariosae*. Flores *pedunculati*, *albi*, *laciniis interioribus pictis*.

1. D. *Moraea*. (D.) *v. v.*

Diplarrhena Moraea. *Labill. voy.* 1. *p.* 157. *t.* 15. *Nov. holl.* 2. *p.* 117.

Moraea diandra. *Vahl. enum.* 2. *p.* 154.

SISYRINCHIUM. *L.*

Perianthium sexpartitum, regulare. *Filamenta* inferne connata, v. distincta. *Stylus* 3-fidus. *Stigmata* simplicia. *Capsula* subglobosa.

Obs. Species Novae Hollandiae et tertia, ab Illust. Banks.

in Nova Zelandia lecta, genus forte proprium constituere merentur, praesertim ob spathas paniculatas, et lacinias interiores perianthii latiores.

1. S. *paniculatum*, caule paniculato, foliis margine scabris, perianthii laciniis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus oblongo-obovatis, filamentis ad medium connatis. (I.) *v. v.*

2. S. *pulchellum*, caule subsimplici, foliis margine laevibus, perianthii laciniis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (I.) *v. v.*

SCITAMINEAE.

Perianthium superum, duplex! utrumque tubulosum: *exterius* (accessorium?) brevius, ore subtrilobo: *interius* limbo duplici; *exteriori* tripartito subaequali laciniave antica (resupinatione saepe postica) diversiformi: *interiori* dissimili, 3-partito, *lacinia maiori* (labello) inter laterales exteriorum inserta, saepe 2—3-loba; *lateralibus* minoribus, quandoque nanis denticuliformibus, obsoletisve.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam exteriorum insertum (labello itaque obversum). *Filamentum* saepius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, processu lobato v. indiviso. *Anthera* filamento adnata, biloba, lobis distinctis, parallelis, bilocularibus, secundum axin longitudinalem dehiscentibus, suturae marginibus inflexis dissepimento, demum obsoleto, insertis; basi saepe solutis, nunc calcaratis. *Pollen* globosum, laeve.

Corpuscula 2 (Stamina sterilia) parva, teretiuscula, basin styli stipantia, quandoque connata, raro deficientia.

Ovarium 3-loculare, septis quandoque incompletis, loculis polyspermis, ovulis angulo interno gemino

ordine affixis. *Stylus* filiformis, sulco filamenti receptus. *Stigma* dilatatum, cavum.

Capsula 3-locularis, 3-valvis, polysperma, nunc baccata. *Dissepimenta* saepissime centralia, axi valvularum inserta, demum ab iisdem saepe libera, substantiaque diversa,

Semina subrotunda, mutua pressione saepius angulata, arillata v. denudata. *Albumen* farinaceum, substantia radiata, ad umbilicum deficiens. *Vitellus* carnosus, subinfundibuliformis, umbilico contrarius, basi, pro transmissione radiculae, saepius (forsan semper) perforatus.

Embryo vitello vaginatus nec illi cohaerens, monocotyledoneus, teretiusculus. *Radicula* fere umbilicum attingens, saepiusque nuda, nec vitello nec albumine inclusa.

Herbae aromaticae, habitu subpeculiari, intra tropicos praesertim provenientes, vix 34° lat. attingentes. *Radix* perennis, saepius tuberosa, repens. *Caulis* simplex, quandoque abbreviatus. *Folia* simplicia, uninervia, venis acutangulis, crebberrimis, simplicissimis; petiolo vaginante, vagina hinc fissili, ora inde in ligulam (*Graminearum* instar) producta v. nuda, nunc integra et supra folii insertionem ocream formante. *Inflorescentia* v. dense spicata, v. racemosa, nunc subpaniculata, scapum caulemve terminans, raro lateralis, modo scapo abbreviato quasi radicalis. *Bracteae* communes persistentes v. caducae; partiales spathaceae, cucullatae, saepissime biflorae, altero flore praecociori, altero quandoque abortiente.

Obs. I. Diagnosis ordinis posita est in perianthio duplici; stamine unico; anthera biloba; seminibus Vitello instructis.

Obs. II. Vitellum in horum seminibus adesse, negaverunt Cell. viri Correa et Smith.; at vero cum in Scitamineis massa quaedam occurrat, inter Albumen et Embryonem sita et ab utroque distincta, neque ea cum Embryone usque coharens, quo, ad D. Correae sententiam, processum radiculae eius, vel cum D. Smith. cotyledonem

eam habere possimus, hanc proprio nomine appellare cogimur. Exemplo quoque sunt partes analogae, in aliis familiis praesentes, v. c. in Nymphaea et Nenuphare, ubi pars ista non modo satis in oculos cadit, sed etiam proprio integumento ab albumine separatur.

Obs. III. A Scitamineis segregavi Cannearum parvam familiam, complectentem Cannam, Marantam, Thaliam, Phrynium, et forsan Myrosmam, Anthera simplici, Vitelli defectu, aromateque debiliori v. nullo diversam. Semina evitellosa, a b. *Gaertnero* in Canna descripta, etiam in Marantae specie et in Thalia dealbata *Smith.* observavi.

Obs. IV. Cel. Roscoe, in tentamine acuto de Scitaminearum dispositione, lapsus est, cum Thaliae generi adscriberet Capsulam bilocularem »seminibus duobus splendentibus;« sunt autem fere verba Burmanni, et ea nescio qua auctoritate proposita, cum nulla mentio splendoris seminum, sive in charactere Plumieriano, sive in descriptionibus auctorum, ad Thaliam geniculatam perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrat. Ast in Thalia dealbata structura longe diversa observatur; huius enim Bacca monosperma, substantia parca; Seminis integumentum simplex, adnatum *albumini* magno corneo, in cuius medio inclusus est *Embryo* longitudinalis, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero breviori; ad huius utrumque latus, eique parallela, cavitas est, lectulo Embryonis conformis, sed semper vacua pauloque brevior; hinc si sectio transversa iuxta apicem albuminis fiat, duae tantum cavitates obviae erunt, (crura scilicet Embryonis,) et eae vero, quales in figura Plumierii exhibentur; sin vero per medium albuminis dirigatur, sex cavitates in conspectum venient, scilicet crura ipsius Embryonis et lectulorum duorum lateralium abortientium. Haec e propriis observationibus didici, necnon ex optima figura inedita *D. Ferdinandi Bauer;* sed causam erroris *Plumierii* iamdudum attigit *Illust. Adanson.* (*in fam.* 2. *p.* 65.), tametsi, vera partium fructus natura haud intellecta, albumen nucem esse perperam statueret; ovarium enim, saltim in Thalia dealbata, certe monospermum est. Cum itaque structura isti omnino similis hactenus absque exemplo, nec ulla analoga, (nempe Embryones plures in distinctis cavitatibus eiusdem albuminis,) nisi in Cycade et nonnunquam in Visco, sit cognita, rem memoratu dignam esse putavi, quamvis a proprio scopo libelli alienam.

HELLENIA. *Willd.*

Heritiera. *Retz.* Alpiniae species. *Roscoe in Linn. trans.* 8. *p.* 346.

Perianthii limbus interior unilabiatus, basi utrinque denti-
(308) culo auctus. *Filamentum* lineare, ultra antheram marginalem productum, lobulo brevissimo, rotundato, integro v. bilobo. *Capsula* crustacea. *Semina* arillata. *Inflorescentia* paniculata v. laxe racemosa, caulem terminans.

Foliorum *vagina fissa, ligulata.*

Obs. Helleniae proxima est *Alpinia*, quae differt filamento ultra antheram non producto, et capsulae textura.

Amomum diversum est inflorescentia spicata, scapum radicalem terminante, et filamenti processu trilobo; huius enim appendices baseos, a Roscoe, Smith. et Sims. descriptae, rudimenta laciniarum lateralium limbi interioris esse videntur, quales et in Alpinia et in Hellenia occurrunt, et forsan in omni genere, cui limbus interior pariter unilabiatus est, uti in Elettari *Rheed.*, quae Amomum repens *Sonnerat.* Haec, fide speciminis Sonneratiani in Herb. Banks., ab Alpinia non nisi inflorescentia distinguitur, qua de causa iam pridem, nec immerito, separata est ab Adansonio.

Curcuma diversa est inflorescentia, limbi interioris laciniis lateralibus maioribus, (a D. Roscoe forsan appendicibus filamenti habitis,) et antheris calcaratis. (Vide observ. Cel. Salisburii in *Parad. lond.*)

Zingiber differt, inflorescentia, et processu subulato filamenti.

Costus inflorescentia, filamento prtaloideo ultra antheram intramarginalem longius latiusque producto, et potissimum structura vaginae, quae supra folii insertionem ocreae speciem refert; qua nota ab omnibus Scitamineis, primo aspectu, vel absque fructificatione, distingui potest.

1. H. *coerulea*, labello emarginato, foliis integerrimis capsulaque colorata glabris, stylo hirsuto. (T. I!) *v. v.*

ORCHIDEAE.

Diagnosis. *Perianthium* superum. *Genitalia* basi v. longitudinaliter connata. *Pollen* (Antherae 1-2,) in massas figurae determinatae coacervatus. *Capsula* unilocularis, placentis tribus polyspermis axi valvularum adnatis. *Semina* minuta, albuminosa, evitellosa.

Descriptio. *Perianthium* superum, petaloideum, sexdivisum, irregulare ringens v. patens, raro aequale; marcescens (in Vanilla cum ovario articulatum et deciduum): foliola duplici ordine disposita, distincta v. varie connata: *exteriora* 3, quorum *anticum* (dorsale *Auct.*) torsione ovarii v. pedicelli in flore expanso saepius posticum, saepe fornicatum, raro basi calcaratum: *duo posteriora* (antica v. lateralia *Auctt.*) inter se aequalia; antico figura plerumque dissimilia, quandoque inferne connata, in quibusdam nana: *interiora* 3, horum *duo lateralia* cum antico exteriorum saepe adscendentia v. conniventia v. basi coalita, quandoque nana: *tertium* (Labellum) antico exteriorum obversum, in plerisque reliquis dissimile, et saepe basi columnae fructificationis accretum, indivisum v. lobatum, basi saepe unicalcaratum rarius bicalcaratum, apice quandoque saccatum v. calcaratum, intus quandoque cristatum v. barbatum, nunc appendice auctum, in quibusdam unguiculatum, lamina cum ungue articulata, geniculo raro sub-irritabili. *Stamina*: *Filamenta* tria, inter se et cum stylo magis minusve connata, intra laciniam anticam exteriorum sita, labello obversa; *lateralia* saepissime sterilia et saepius abbreviata v. obsoleta, nunc (in Cypripedio) antherifera; *intermedium* antheriferum, raro (et tunc lateralia antherifera) sterile.

Anthera ditheca: lobis vel discretis et lateribus columnae, saepe ultra productae, adnatis; vel approximatis in antheram integram, modo stigmati soluto parallelam immobilem persistentem, modo columnam terminantem saepiusque mobilem operculiformem deciduam; saepissime septo longitudinali unico, raro triplici intus divisis.

Pollen e granulis simplicibus v. saepe e sphaerulis quaternis conflatis; sub anthesin coëuntibus in massas determinatae figurae, numero loculorum, nunc (dum Anthera adnata rariusve cum terminalis mobilis) formatas e lobulis numerosis, angulatis, materia glutinosa elastica cohaerentibus; nunc (dum Anthera stigmati parallela, rariusve cum terminalis) subpulvereas, lamelliformes, granulis facile solubilibus; nunc denique (dum Anthera terminalis opercularis) cereaceas, homogeneas, laeves: post dehiscentiam loculorum altera extremitate, saepius attenuata, stigmati affixas, vel immediate, vel ope processus filiformis elastici, modo ab ipsa massa oriundi, modo a stigmate prominentis.

Ovarium subrotundum — cylindraccum, costatum, costis 3 eminentioribus, foliolis perianthii exterioribus oppositis, uniloculare, placentis 3 parietalibus polyspermis, foliolis interioribus perianthii oppositis.

Stylus cum stamine basi longitudinaliterve connatus, nunc brevissimus. *Stigma* obliquum, labellum saepius spectans, concavum, secernens, quandoque iuxta basin columnae subhorizontale; apice lateribusve glandula unica v. duplici, nuda v. cucullo proprio v. communi inclusa, pollen affigente, instructum.

Capsula ovata — cylindracea, trivalvis, saepe fenestrata, costis 3 eminentioribus post lapsum valvularum persistentibus, et basi et apice cohaerentibus.

Semina plurima, minutissima, plerumque arillo (testa?) utrinque subulato instructa; in Vanilla nuda.

Albumen semini conforme (*Gaertn.*)

Embryo minutus, monocotyledoneus, axilis: Radicula in regione umbilici, ideoque centrifuga.

Herbae v. *Suffrutices*. *Radix* tuberosa, v. fibrosa. *Caulis* simplex, raro divisus, foliatus, v. vaginatus. *Folia* simplicia, integerrima, basi vaginan- (311) te. *Flores* spicati, racemosi, corymbosi, v. solitarii, raro paniculati; unibracteati. Pubes, ubi adest, simplex, acuta, nunc glanduloso-capitata.

Obs. I. Auctores omnes flores Orchidearum resupinatos nuncupant, cum revera recti sint. Labellum enim, ante floris expansionem interius seu posticum, mox in pluribus torsione pedicelli baseosve ovarii anticum evadit.

Obs. II. Cel. Swartz., de hac familia ante omnes auctor meritissimus, laciniam mediam labii inferioris Satyrii *Thunb.* pro labello descripsit, perperam, nam galea bicalcarata huius generis verum est labellum, seu foliolum posticum seriei interioris, quod patet ex eiusdem positione cum stamine et ovarii placentis comparata.

Obs. III. Quoniam in Cypripedio ante oculos habemus columnae lobos laterales antheriferos intermediumque sterilem, fas est reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifestos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omnino deficientes, staminum in loco ponere sterilium. Haec structurae explicatio haud levem assequitur confirmationem ex analogia *Philydri* generis, in antecedentibus descripti, quod etsi in multis ab Orchideis longissime recedat, attamen structura staminis et seminum iisdem apprime convenit.

Obs. IV. Textura massarum Pollinis magni esse videtur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis sectionibus quintam adiecimus, adhucdum parvulam, ad quam, praeter Gastrodiam, pertinet Epipogium *Gmel.*, perperam Limodoris apsociatum.

Utrum simplicia sint granula pollinis, an composita, in pluribus generibus determinandum. In sectione prima hae massae compositae sunt, penitus ut in Apocineis (non Asclepiadeis) comosis plerisque; in secunda et tertia, quotquot examini subiecimus, simplices eas, etiam ad lentem multo augentem, observavimus.

Obs. V. Cel. Salisburius, in tentamine (*Linn. trans.* 7. *p.* 29.) de germinatione huius ordinis, praecocem formationem tuberis monstravit, quod vero et in alias monocotyledones, radice bulbosa praeditas, valet: illius iconibus autem, quarum series incompleta, defectus cotyledonis minime probatur; nam harum *secunda*, a dextra nume-

rando, exhibet semen adhucdum arillo inclusum, et, germinatione vix incepta, albumine constans magno, in cuius altera extremitate Embryo situs est exiguus, radicula minuta parum exserta: in *tertia* autem albumen iam absorptum est, radicula in tuber conversa, plumula diphylla: et si auctor aliter figuras suas iam explicare, et punctum
(312) illud acutum exsertumque plumulae primordia habere iubet, legem infringit, si ullam in carpologia universalem, secundum quam *Radicula embryonis, in axi albuminis inclusi, semper eiusdem peripheriam spectat propiusque ad eam admovetur.*

Sect. I. Monandrae. *Anthera* lobis discretis, columnae iuxta apicem adnatis. *Pollinis* massae e lobulis numerosis, elastica materia cohaerentibus, in granulis (compositis) aegre solubilibus. *Herbae Terrestres.*

HABENARIA. *Willd. sp. pl.*

Orchidis species. *Sw. et Willd.*

Perianthium ringens, foliolis 3. v. 5. in galeam conniventibus. *Labellum* basi subtus calcaratum v. subsaccatum. *Anthera* terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. *Massae Pollinis* pedicellatae, pedicellis singulis basi glandulae respondenti nudae insertis.

Obs. Vastum genus *Orchidis* alia ratione, quam qua Cel. Willdenovius, subdivisi, nomen tamen retinui, ab illo inventum.

Habenaria genus commode in duas phalanges dividitur; ad priorem, *loculis antherarum longitudinaliter adnatis,* pertinent Orchis bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, albida, viridis, fimbriata, secunda, hispidula, Burmanniana, aliaeque plures nondum descriptae: ad alteram, *loculis antherarum basi solutis saepiusque elongatis*, referendae sunt Orchis Susannae, ciliaris, cristata *Mich.*, habenaria, monorrhiza *Sw.* lacera *Mich.*, Roxburgii *Sw.*, viridiflora *Sw.*, fissa *Willd.* aliaeque, praesertim Indiae orientalis et Americae septentrionalis, praeter duas subsequentes Novae Hollandiae.

Species capenses a reliquis habitu diversae sunt; sed quamvis harum plures, vel recentes vel exsiccatas, examini subiecerim, nullum tamen in fructificatione discrimen, cui fides habenda, hactenus detegere licuit.

Orchis genus, quod nec intra tropicos, nec in hemisphaerio australi, et vix quidem extra Europam occurrit, ab Ha-

benaria differt pedicellis pollinis basi insertis vel glandulae unicae v. duplici, sed semper in uno eodemque processu cuculliformi stigmatis inclusis. Sequentes species huic characteri respondentes inventae sunt: Orchis Morio *L.* mascula *L.* palustris *Iacq.* ustulata *L.* militaris *L.* fusca *Iacq.* papilionacea *L.*? pallens *Iacq.* coriophora (313)
L.? odoratissima *L.* spectabilis *L.* sambucina *L.*? pyramidalis *L.* hircina *Sw.* globosa *L.* latifolia *L.* maculata *L.* in harum tribus posterioribus, (forsan in plurimis,) glandula duplex, in nonnullis, v. c. in O. hircina et pyramidali, unica existit. Aliae species Europaeae, praecipue quae floribus purpureis gaudent, sine dubio ad hoc genus pertinent: sed Orchis conopsea *L.* a charactere nonnihil recedit, cum in hac (quae habitu certe melius convenit Orchidi quam Habenariae,) pedicelli massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis inserti sunt: an ideo genere distinguenda? cum Habenariis vix adscribi possit.

Ophrydis character optimus, a *D. Francisco Bauer* primum detectus, positus est in pedicellis massarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, qua nota ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Species genuinae, a nobis determinatae, sunt O. myodes, apifera *Sw.* aranifera *Sw.* vespifera *Brot.* vernixia *Brot.;* cum charactere autem proposito procul dubio insuper conveniunt Tournefortianae illae, nuperrime a viro cl. *Desfontaines* evulgatae, necnon Hispanicae *Cavanillesii.*

Ophrys Monorchis *L.* et alpina *L.* glandulis pedicellorum distinctis nudis Habenariae similes, ab eadem diversae labello haud calcarato, et vix basi saccato. Ophrys anthropophora *L.* structura antherarum Orchidi respondet, pedicellis nimirum insertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.

Serapias, quae Ophrydi aliquo modo et facie et columnae structura accedit, pedicellis ambobus in eadem glandula, cucullo inclusa, insertis abunde differt.

1. H. *ochroleuca,* labello tripartito: lobis integris: intermedio compresso-filiformi lateralibus lanceolatis acutissimis parum longiori: calcare clavato ovarium subaequante. (T.) *v. v.*

2. H. *elongata,* labello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio breviori, calcaribus ovario duplo longioribus, foliolis interioribus perianthii indivisis. (T.) *v. v.*

Sect. II. Monandrae. *Anthera* stigmati parallela persistens, loculis approximatis. *Pollinis massae* pulvereae, in granula (simplicia) facile solvendae, apice affixae filo a stigmatis glandula ortum ducente. *Herbae Terrestres.*

THELYMITRA. *Forst. Swartz. Smith.*

Perianthium regulare, subpatens. *Labellum* sessile, foliolis conforme! *Anthera* stigmati parallela, lobo medio cuculli trifidi inserta.

I. *Flores coerulei, nunc albi v. carnei.*

1. T. *ixioides*, perianthio patulo, cucullì laciniis lateralibus penicillatis: intermedia trifida: lobulis lateralibus apice erosis medio breviori bifido dorso cristato, spica multiflora. (I.) *v. v.*

 Thelymitra ixioides. *Sw. act. Holm.* 1800. *p.* 228. [et in *Schrad. n. Iourn.* 1. *Band.* 1. *Stück. p.* 58. *Smith. exot. bot.* 1. *p.* 55. *t.* 29. (sed caret maculis saturatioribus perianthii). *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 79.

2. T. *media*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo trifida: lobulo medio dimidio breviori emarginato, spica multiflora. (I.) *v. v.*

3. T. *canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo multifida: lobulis corrugatis: exteriori longiori remotiori, spica multiflora (T.) *v. v.*

4. T. *pauciflora*, cucullo perianthio patulo dimidio breviori: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica pauciflora. (I.) *v. v.*

5. T. *nuda*, cucullo perianthio patulo dimidio beviori: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica multiflora. (D.) *v. v.*

6. T. *angustifolia*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis dentatis, spica pauciflora, folio scapum aequante. (I.) *v. v.*

7. T. *carnea*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1-2-floro. (I.) *v. v.*

8. T. *venosa*, perianthio connivente, cuculli laciniis extimis imberbibus spiraliter involutis. (I.) *v. v.*

II. *Flores flavi.*

9. T. *tigrina*, perianthio patulo maculato, cuculli laciniis lateralibus distinctis stuposo-barbatis: intermedia breviori cristata, foliis linearibns canaliculatis. (M.) *v. v.*

10. T. *fusco-lutea*, parianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus conniventibus cohaerentibus fimbriatis: intermedia erecta nuda, foliis lanceolatis. (M.) *v. v.*

EPIBLEMA.

Perianthium foliolis 5, aequalibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, lamina integra basi processibus filiformibus fasciculatis. *Appendix* e basi columnae, inferne ungui labelli adnata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo petaloideo stipata.

Herba *facie* Thelymitrae, *cui affinitate proxima;* Flores *coerulei, speciosi.*

E. *grandiflorum.* (M.) *v. v.*

DIURIS. *Smith. in Lin. transact.*

Perianthium irregulare, subringens, 6-partitum: foliola 2 *anteriora exteriorum* labello ecalcarato trifido supposita, linearia: *interiorum* lateralia patula, unguiculata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae petaloideo stipata.

Obs. Lobi laterales Labelli a Cell. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et laciniae laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis petaloideae, ab auctore prius memorato tanquam foliola accessoria perianthii utique connumerantur; tales autem laciniae plus minus manifestae in Orchideis plerisque occurrunt, quas a nobis filamentorum sterilium loco putari, in charactere generali ordinis observationibusque adiectis iam dictum est.

I. *Flores flavi.*

1. D. *maculata*, labello basi intus bicarinato: laciniis lateralibus intermediam subaequantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (I.) *v. v.*

Diuris maculata. *Smith exot. bot.* I. *p.* 57.* *t.* 30. (respectu macularum haud bene). *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 79.

2. D. *aurea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiori, foliolis perianthii apice integris:

interioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (I.) *v. v.*

2. Diuris aurea. *Smith. exot. bot.* 1. *p.* 15. *t.* 9.

Diuris spathulata. *Sw. in Schrad. n. Journ.* 1. *Band.* 1. *Stück. p.* 60.

3. D. *emarginata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiori, foliolis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spica pauciflora. (M.) *v. v.*

4. D. *setacea*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiori, foliis setaceis scapo 1-2-floro 4-5-ies brevioribus. (M.) *v. v.*

5. D. *pedunculata*, labelli lacinia intermedia basi intus carina duplici pubescente lateralibus triplo longiori, foliolis anterioribus labello parum longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2-3-floro longioribus. (I.) *v. v.*

6. D. *sulphurea*, labelli lacinia intermedia basi ecarinata foliolis anterioribus dimidio breviori, foliis linearibus canaliculatis scapo duplo brevioribus, spica 3–5-flora. (I.) *v. v.*

7. D. *pauciflora*, labelli lacinia intermedia basi intus unicarinata lateralibus aliquoties longiori, foliolis interioribus perianthii laminis ellipticis acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1-2-floro 3-4-plo longioribus. (M.) *v. v.*

II. *Flores purpurei v. albi.*

8. D. *elongata*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (I.) *v. v.*

Diuris elongata. *Sw. in. Schrad. n. Journ.* 1. *Band.* 1. *Stück. p.* 59.

9. D. *alba*, labelli lacinia intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus margine aequali, foliis scapum subaequantibus. (T.) *v. v.*

10. D. *longifolia*, labelli lacinia intermedia basi intus unicarinata, foliis racemum 3-4-florum aequantibus. (M.) D. Menzies. *v. s.*

ORTHOCERAS.

Perianthium ringens, *galea* ovata, foliolis *exterioribus anterioribus* erectis, linearibus; *interioribus* nanis, sessilibus,

sub galea conniventibus. *Labellum* trifidum, ecalcaratum. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae stipata.

Affinitate proxima Diuri; *diversa perianthii magis ringentis foliolis inferioribus arrectis, interioribus nanis conniventibus sessilibus.* Bulbi *indivisi.*

1. O. *strictum.* (I.) *v. v.*

CRYPTOSTYLIS.

Perianthium foliolis 5, linearibus, patulis. *Labellum* posticum, integrum, sessile, latius, basi concava columnam brevissimam occultante. *Anthera* stigmati parallela, lobo laterali columnae utrinque stipata.

Bulbi *fasciculati.* Folia *radicalia, plana, petiolata, pauca.* Flores *scapum vaginatum terminantes, spicati, sordide rufi, inodori.*

Obs. Genus ab omnibus sat distinctum et a *Malaxide* diversissimum.

1. C. *longifolia,* floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi a basi striis 3 elevatis desinentibus in processum callosum elevatiorem apici approximatum, foliis oblongis. (I. D.) *v. v.*
Malaxis subulata. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 62. *t.* 212.

2. C. *ovata,* floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi intus infra medium laevi; iuxta apicem processu calloso, foliis oblongo-ovatis. (M.) *v. v.*

3. C. *erecta,* floribus erectis, labello supra concavo axeos carina superne membranacea elevatiore. (I.) *v. v.*

PRASOPHYLLUM.

Perianthium ringens, *galea* antica, foliolis duobus *posticis exteriorum* saepius cohaerentibus; *interioribus* inaequilateribus. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, unguiculatum. *Columna* bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* stigmati parallela, antica, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, pulvereae, apicibus stigmati affixae.

Herbae *terestres, glabrae.* Bulbi *indivisi.* Caulis *unifolius, basi vagina* 1—2 *brevi instructus, supra folium ebracteatus.* Folium *teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vagina longissima.* Flores *spicati, inter minores, colore varii.*

Obs. Genus hinc proximum *Cranichi,* inde *Genoplesio.*

I. *Columnae laciniae laterales (filamenta sterilia) apice integrae. Anthera mutica.*

1. P. *elatum*, ovariis cylindraceis sessilibus bractea acutiuscula duplo longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis inferne distinctis superne leviter cohaerentibus, labello undulato, folio vagina breviore dimidium superius caulis subaequante. (I.) *v. v.*

2. P. *australe*, ovariis cylindraceis subpedicellatis bractea breviter acuminata vix duplo longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis: posticis inferne cohaerentibus superne distinctis, labello undulato, folio vaginam aequante. (D.) *v. s.*

3. P. *macrostachyum*, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellos subaequantibus, spica elongata, perianthii foliolis acutissimis: posticis approximatis, columnae lobis lateralibus anthera brevioribus, folio dimidium caulis superius superante. (M.) *v. v.*

4. P. *flavum*, ovariis cylindraceis subsessilibus bractea acutissima vix duplo longioribus, spica multiflora, perianthii foliolis acutiusculis: posticis extra medium distinctis, columnae laciniis lateralibus antheram aequantibus, folio dimidio superiore caulis multoties breviore. (I.) *v. v.*

5. P. *striatum*, ovariis cylindraceo-oblongis bractea ovata acuminata duplo longioribus, spica pauciflora, perianthii foliolis posticis longitudinaliter cohaerentibus basi simplici, labello perianthium aequante: marginibus undulatis, anthera apice attenuata. (I.) *v. v.*

6. P. *gibbosum*, ovariis cylindraceis, spica multiflora imbricata, foliolis obtusiusculis: posticis inferne cohaerentibus basique saccatis; interioribus spathulatis. (M.) *v. v.*

7. P. *fuscum*, ovariis obovatis bractea late ovata acuta ter longioribus, perianthii foliolis acuminatis: posticis basi cohaerentibus, labelli dimidio superiore duplo angustiore lineari-lanceolato: marginibus simplicibus. (I.) *v. v.*

8. P. *alpinum*, ovariis obovatis, bracteis subrotundis pedicellos subaequantibus, perianthii foliolis acutis: posticis approximatis, labelli dimidio superiore lineari-lanceolato, spica pauciflora, folio dimidium superius caulis aequante. (D.) *v. v.*

9. P. *patens*, ovariis obovatis bractea subrotunda ter longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis distinctis patentibus, labello longitudine foliorum: dimidio superiore ovato-oblongo undulato. (I.) *v. v.*

II. *Columnae laciniae laterales bifidae. Anthera mucronata v. rostrata.*

10. P. *nigricans,* perianthii foliolis posticis basi cohaerentibus antico interioribusque nudis, labelli lamina oblongo-obovata bicarinata imberbi, laciniis lateralibus columnae triangularibus bidentatis, antherae mucrone brevissimo. (M.) *v. v.*

11. P. *rufum,* perianthii foliolis posticis distinctis: antico interioribusque nudis, labelli lamina obovato-cuneata apice denticulato marginibus brevissime ciliatis, columnae laciniis bifidis, antherae mucrone setaceo. (I.) *v. v.*

12. P. *fimbriatum,* perianthii foliolis posticis inferius approximatis et iuxta basin gibbosis: antico interioribusque ciliatis, labelli lamina longissime fimbriata, laciniis columnae bipartitis, antherae rostro elongato. (I.) *v. v.* flor. emarcidis.

GENOPLESIUM.

Perianthium ringens, *galea* antica, foliola *postica* longiora, patula; *interiora* inferne columnae adnata. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, basi cucullata. *Columna* semibifida, laciniis lateralibus nullis! *Anthera* stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* - - - -

Obs. Affinitate proximum Prasophyllo, quocum habitu convenit, diversum solummodo defectu laciniarum lateralium columnae, interioribusque perianthii eidem adnatis.

G. *Baueri.* (I.) *v. v.*

Obs. Character ex Icone D. Ferdinandi Bauer.

NEOTTIA. *Iacq. Sw.*

Perianthium ringens, foliolis lateralibus *exterioribus* antice labello imberbi subunguiculato suppositis; *interioribus* cum galea conniventibus. *Anthera* stigmati parallela.

Obs. Characterem, quem *Cel. Swartz.* proposuit, in paucis mutavi, propter species nonnullas, iam descriptas, aliasque ineditas, in Herb. Banks. examini subiectas. Orchis strateumatica *L.* fide speciminis, in Herbario Hermanni servati, Neottiae species est.

1. N. *australis,* labello indiviso oblongo crispato: basi bilingulata, columnae lobulis lateralibus stigmate longioribus, spica tortili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (I.) *v. v.*

CALOCHILUS.

Perianthium ringens, foliolis *lateralibus exterioribus* labello suppositis; *interioribus* sessilibus, minoribus, erectis. *Labellum* longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum. *Anthera* stigmati parallela, persistens.

Herbae *glabrae.* Bulbi *indivisi, nudi.* Folia *caulina pauca, infimum canaliculatum, reliqua abbreviata.* Spica *racemosa, rara, floribus porrectis, rufis, maiusculis.*

Obs. Genus affinitate proximum Neottiae.

1. C. *campestris,* labello perianthio parum longiore: acumine semilanceolato lamina 5-plo breviore, columna basi biglandulosa, bracteis ovarium superantibus, spica 4—8-flora. (I. T.) *v. v.*

2. C. *paludosus,* labello perianthio duplo longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminae subaequante, columna basi eglandulosa, bracteis ovario brevioribus, spica 2—4-flora. (I.) *v. v.*

Sect. III. Monandrae. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Pollinis massae* pulvereae, e granulis simplicibus solubilibus conflatae, basibus suis stigmatis glandulae affixae. *Herbae Terrestres.*

MICROTIS.

Perianthium ringens, foliolis *lateralibus exterioribus* sessilibus, labello suppositis; *interioribus* subsimilibus, adscendentibus. *Labellum* dissimile, oblongum, obtusum, basi callosa. *Anthera* columnam infundibuliformem postice terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta, (unde nomen.) *Massae Pollinis* utriusque loculi binae, pulvereae, basi affixae stigmatis apici soluto.

Herbae *glabrae.* Bulbi *indivisi, nudi.* Folium *caulinum unicum, fistulosum, teres, vagina longa.* Spica *multiflora.* Flores *parvi, virescentes, v. albi, labello indiviso v. bilobo.*

Obs. Huc Epipactis porrifolia *Sw.*, quae Ophrys unifolia *Forst.*

Facie ab *Epipactide* longe recedit, et *Prasophyllo* penitus convenit, sed floribus resupinatis (sensu nostro) et antherarum structura abunde distincta.

1. M. *parviflora*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello lineari-oblongo integerrimo: marginibus nudis; disco dimidii superioris ecalloso, spicae floribus omnibus approximatis. (I. M. T.) *v. v.*

2. M. *rara*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuso: dimidii superioris disco incrassato marginibus nudis, spicae floribus inferioribus distantibus. (I.) *v. v.*

3. M. *media*, perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis: interioribus linearibus obtusis, labello oblongo-cuneato apice retuso: dimidii superioris disco verrucoso-incrassato marginibus calloso-tuberculatis. (M.) *v. v.*

4. M. *alba*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labelli dimidio inferiore lineari: superiore dilatato bifido disco incrassato marginibus undulatis calloso-tuberculatis. (M.) *v. v.*

5. M. *pulchella*, perianthii foliolis inferioribus ovali-oblongis patentibus, galea orbiculato-ovata planiuscula, labelli dimidio inferiore parum dilatato retuso. (M.) *v. v.*

ACIANTHUS.

Perianthium subringens, foliolis *exterioribus* aristatis, lateralibus labello suppositis, *interioribus* minoribus, situ variis. *Labellum* dissimile, foliolis brevius, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inappendiculato. *Columna* semiteres, apice inauriculato. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae, v. binae bipartitae.

Herbae *tenerae, glabellae.* Bulbi *indivisi, solitarii, nudi, caudicem descendentem? radiciformem terminantes, novello pedicellato.* Caulis *unifolius et ipsa basi vagina brevi inclusus, superne ebracteatus.* Folium *profunde cordatum, acutum, trinerve, reticulato-venosum, subtus rufum.* Flores *racemosi v. solitarii, rufi.*

1. A. *fornicatus*, floribus racemosis, aristis perianthio quadruplo brevioribus, foliolis interioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columna inclusa. (I.) *v. v.*

2. A. *exsertus*, floribus racemosis, aristis brevissimis, galea basi attenuata, foliolis interioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columna exserta. (I.) *v. v.*

3. A. *caudatus*, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, folii marginibus undulatis. (I.) D. Bauer. *v. s.*

Incerti generis.

4. A.? *bifolius*, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cucullatis, perianthio mutico, foliolis 3 exterioribus conformibus: lateralibus reflexis, interiorum? lateralibus angusto-linearibus. (D.) †

Epipactis reflexa. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 60. *t.* 211. *f.* 1.

Obs. Medius inter Acianthum et Chiloglottin, et forsan utriusque generis fines infringens: cum Acianthо convenit Pollinis massis quaternis, Columna inauriculata, Labello inappendiculato: cum Chiloglotti foliis radicalibus binis, perianthii foliolis muticis, interioribus angustatis.

In icone foliola angustata, (quae ab auctore inter interiora numerantur,) quoad insertionem potius exteriora sunt.

CYRTOSTYLIS.

Perianthium bilabiatum, foliolis muticis, quatuor lateralibus subaequalibus, patulis. *Labellum* dissimile, porrectum, planum, obtusum, indivisum, basi bicallosa. *Columna* semiteres, apice dilatato. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.

Herba *habitu fere* Acianthi (cui forte nimis affinis.) Folium *reniforme, multinerve.* Flores *saepius resupinati* (ad nostram sententiam.)

Obs. An huius generis Malaxis lilifolia *Sw.*? structura subsimilis, habitu tamen diversa.

1. C. *reniformis.* (I.) *v. v.*

CHILOGLOTTIS.

Perianthium bilabiatum, foliolis *lateralibus exterioribus* canaliculatis, apice teretibus, labello suppositis. *Labellum* unguiculatum, disco laminae glanduloso basique *Appendiculo* lingulato. *Columna* apice bifido. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.

Herba *glabra.* Bulbi *solitarii, nudi, caudicem descendentem radicantem terminantes.* Folia *radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, basibus angustatis vagina scariosa inclusis.* Scapus *uniflorus, medio unibracteatus.* Flos *rufus, bractea praeterea nulla.*

Obs. Affinitate proximum esse videtur *Cyrtostyli*, sed aliquam analogiam etiam cum *Pterostyli* habet: convenit

enim bulbis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

1. C. *diphylla.* (I.) *v. v.*

ERIOCHILUS.

Perianthium bilabiatum, foliolis *lateralibus exterioribus* unguiculatis, labello suppositis, *interioribus* erectis, minoribus. *Labellum* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescente eglanduloso. *Columna* semiteres, apice simplici. *Anthera* terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae.

Herba. Bulbus *subglobosus, nudus, caudicem descendentem terminans.* Folium *radicale unicum, subovatum, nunc cucullatum, basi vagina scariosa inclusum.* Scapus 1—3-*florus, bracteis praeter florales nullis.* Flores *albi v. purpurascentes, ovario perianthioque extus pube subglandulosa brevissima conspersis.*

Obs. Genus proximum Caladeniae.

1. E. *autumnalis.* (I. D. M.) *v. v.*

Epipactis cucullata. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 61. *t.* 211. *f.* 2.

CALADENIA.

Perianthium bilabiatum, extus glandulosum, labio superiore planiusculo. *Labellum* unguiculatum, cucullatum, subtrilobum, v. apice angustatum, disco glandulis seriatis ornato. *Columna* membranaceo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, semibilobae, pulvereae.

Herbae *pulcherrimae, glanduloso-pubescentes, pilis simplicibus intermixtis.* Bulbi *indivisi, caudicem descendentem terminantes, tegmine lamelloso inclusi!* Folium *caulinum unicum, subradicale, saepius lineare, basi vagina inclusum.* Scapus *bractea praeter florales unica instructus,* 1—3-*florus.* Flores *inodori, colore varii.* Anthera *saepissime mucronata.*

I. *Perianthii foliola quatuor subaequalia, labium inferius efformantia.* Caladeniae verae.

1. C. *alba,* perianthii foliolis acutiusculis, columna labelloque evittatis, glandulis biseriatis: superioribus arcuatis capitulo concolore, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco eglanduloso. (I. T.) *v. v.*

2. C. *carnea*, perianthii foliolis acutis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis: superioribus strictis capitulo colorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco nudo. (I. T.) *v. v.*

3. C. *coerulea*, perianthii foliolis acutis, labello vittato: glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus integerrimis: disco glanduloso, bractea scapi adpressa. (I. D.) *v. v.*

4. C. *deformis*, perianthii foliolis obtusiusculis, labelli glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco glandulis confertis, bractea scapi patente foliacea. (D.) D. Paterson. *v. s.*

5. C. *alata*, perianthii foliolis acutissimis interiorum lateralibus divaricatis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis, lobo intermedio basi utrinque unidentato: disco eglanduloso, folio lineari. (I.) *v. v.*

6. C. *flava*, perianthii foliolis acutis, labelli lamina basi cordata, glandulis biseriatis: infimis longioribus: supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subaequantibus: disco eglanduloso, lateralibus acutis, mucrone antheram aequante, folio lanceolato scapoque hirsuto 2-3-floro. (M.) D. Menzies. *v. s.*

7. C. *latifolia*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis biseriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo ter brevioribus: disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescente, scapo hirsuto 2-3-floro. (D.) D. Paterson. *v. s.*

8. C. *gracilis*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis nudiusculis, intermedio breviter fimbriato: disco basi glanduloso. (D.) D. Paterson. *v. s.*

9. C. *testacea*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis depressis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis intermedioque fimbriatis: glandulis disci congestis. (I.) *v. v.*

10. C. *congesta*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis subquadriseriatis depressis: quatuor infimis stipitatis dissimilibus, lobis lateralibus longioribus quam latis intermedioque nudis: disco glanduloso. (D.) D. Paterson. *v. s.*

11. C. *filamentosa*, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson. *v. s.*

12. C. *Patersoni*, perianthii foliolis longissime acuminatis,

labello fimbriato, glandulis disci sparsim sexseriatis, apice angustato crenulato. (D.) D. Paterson. *v. s.*

13. C. *dilatata*, perianthii foliolis longissime acuminatis, glandulis rarioribus extus conspersis, labello medio dilatato ibique fimbriis elongatis: inferne nudo; superne crenulato, disci glandulis confertim quadriseriatis. (D.) D. Paterson. *v. s*

II. *Labium inferius bipartitum: Foliola interiora adscendentia elongata, angustata.* Leptoceras.

14. C. *Menziesii*, folio lanceolato-ovato, glandulis labelli biseriatis. (M.) D. Menzies. *v. s.*

15. C. *macrophylla*, folio elongato-lanceolato, labelli glandulis quadriseriatis. (M.) D. Menzies. *v. s.*

LYPERANTHUS.

Perianthium ringens, extus eglandulosum, foliolo postico *exteriorum* fornicato; reliquis planiusculis, subaequalibus. *Labellum* brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum, apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. *Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in loculo singulo binae, pulvereae.

Herbae *terrestres, glabrae.* Bulbi *nudi, indivisi, caudicem descendentem supra radicantem terminantes.* Caulis *iuxta basin unifolius, superne bracteis, praeter florales, duabus instructus.* Flores *racemosi, atro-rufi,* (unde nomen) *saepius resupinati.*

Obs. Affinitas hinc *Caladeniae*, inde *Corysanthi.*

1. L. *suaveolens*, folio lineari elongato, labio inferiore diphyllo, foliolis lateralibus interioribus adscendentibus, labelli disco glandulis seriatis sessilibus: marginibus nudis. (I.) *v. v.*

2. L. *ellipticus*, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papuloso: marginibus nudis. (I.) D. G. Caley. *v. s.*

3. L. *nigricans*, folio cordato-ovato, labio inferiore tetraphyllo, labello fimbriato: disco papuloso. (I. M.) *v. v.*

GLOSSODIA.

Perianthium foliolis quinque, aequalibus, patentibus. *Labellum* dissimile, brevius, indivisum, eglandulosum. *Appendix* inter labellum et columnam. *Anthera* columnam membranaceo-dilatatam terminans, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulvereae.

Herbae *terrestres, pilosae.* Bulbi *indivisi, tegmine lamelloso.*

Folium *radicale unicum, basi vagina membranacea inclusum.* Scapus 1-*raro* 2-*florus, bractea, praeter florales, unica instructus.* Flos *coeruleus.* Appendix *linguam serpentis aemulans.* (unde nomen.)

Obs. Genus arcte affine *Caladeniae*, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique flore vix bilabiato diversum.

1. G. *maior,* appendice semibifida: lobis patentibus acutis. (I.) *v. v.*

2. G. *minor,* appendice bipartita: lobis parallelis obtusis. (I.) *v. v.*

PTEROSTYLIS.

Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo interiori bifido, (e duobus inferne cohaerentibus conflato.) *Labellum* unguiculatum, subinclusum. *Lamina* basi appendiculata v. gibbosa. *Ungue* inferne cum labio inferiore connato. *Columna* basi cum galea connata, apice alata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulvereae. *Stigma* medio columnae adnatum.

Herbae *terrestres, glabrae.* Bulbi *nudi, indivisi, caudicem descendentem radiciformem terminantes.* Folia *nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphyllo; nunc caulina alterna, radicalibus nullis.* Flores *solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, saepius maiusculi.*

Obs. Genus distinctissimum.

I. Appendix *apice diviso, penicillato.* Folia *radicalia stellata.* Scapus *bracteatus, aphyllus.*

1. P. *concinna,* foliis radicalibus stellatis, scapo medio unibracteato, labelli lamina emarginata inclusa columnam aequante. (I.) *v. v.*

2. P. *ophioglossa,* foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labelli lamina emarginata columnam superante apice exserto. (I. T.) *v. v.*

3. P. *curta,* foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter floralem 2—3, flore erectiusculo, labio inferiore breviore galea acutiuscula, labelli lamina integra. (I.) *v. v.*

4. P. *acuminata,* foliis radicalibus stellatis, bractea scapi praeter floralem unica, flore erectiusculo, labio inferiore pa-

rum longiore galea acuminata, labelli lamina integra: apice attenuata exserta columnam superante. (I.) *v. v.*

5. P. *pedunculata*, foliis radicalibus stellatis, bractea scapi praeter floralem pedunculo aliquoties breviorem unica, flore erectiusculo glabro, labio inferiore multo longiore galea acutiuscula, labello integro incluso obtusiusculo columna breviore. (D.) D. Paterson. *v. s.*

6. P. *cucullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bractea scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescentulo, labio inferiore vix longiore galea acutiuscula, labello integro obtusiusculo. (D.) *v. v.*

7. P. *nana*, foliis radicalibus stellatis ovatis acutis petiolo parum longioribus, scapo pubescentulo, flore erecto, labio inferiore longiore galea acutiuscula, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterson. *v. s.*

8. P. *nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore nutante, labiis longitudine subaequalibus, galea acuminata, labello apice attenuato truncato. (I.) *v. v.*

II. Appendix *apice diviso saepius penicillato.* Folia *radicalia in planta florida nulla.* Caulis *foliosus.*

9. P. *obtusa*, caule unifloro, labelli lamina obtusa apice haud angustato, appendice penicillata. (I.) *v. v.*

10. P. *reflexa*, caule unifloro, labelli lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillata, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato integro. (I.) *v. v*

11. P. *revoluta*, caule unifloro, labelli lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillata, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato crenato-inciso. (I.) *v. v.*

12. P. *grandiflora*, caule unifloro, labelli lamina apice filiformi obtuso, appendice penicillata, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (I.) D. Bauer. et Caley. *v. s.*

13. P. *parviflora*, caule 2—5-floro, labio inferiore breviore, appendice apice trifurco. (I.) *v. v.*

III. Appendix *obtusa, indivisa.*

14. P. *longifolia*, caule folioso foliis radicalibus nullis. (I.) D. Caley. et Bauer. *v. s.*

15. P. *squamata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi subimbricatis, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (D.) *v. v.*

16. P. *rufa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi remotis,

labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (I.) *v. v.*

17. P. *gibbosa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi distantibus, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula basi utrinque uniseta superne nuda. (I.) *v. v.*

18. P. *mutica*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli lamina membranacea. (I.) *v. v.*

IV. *Dubiae tribus.*

19. P. *dubia*, foliis radicalibus - - - ? caulinis duobus, florali pedunculo breviore, perianthio pubescentulo, labelli lamina integra, appendice penicillata.

Obs. An varietas *P. cucullati?*

CORYSANTHES.

Perianthium ringens; *Galea* magna; *Labio inferiore* 4-partito, nano, a labello occultato. *Labellum* maximum, cucullatum, v. tubulosum. *Anthera* terminalis, unilocularis! semi-bivalvis, persistens. *Massae Pollinis* 4, pulvereae.

Herbae *pusillae, glabrae.* Bulbi *nudi, indivisi.* Folium *radicale unicum, subrotundum, quandoque sublobatum.* Flos *subsessilis, maximus, saturate rufus.*

Obs. Affinitate proxima *Lyperantho nigricanti.*

1. C. *fimbriata*, labello ecalcarato inferne cucullato superne dilatato: marginibus inflexis fimbriatis. (I.) *v. v.*

2. C. *unguiculata*, labello ecalcarato tubuloso apice aperto obliquo, galea unguiculata, flore pendulo. (I.) D. Bauer. *v. s.*

3. C. *bicalcarata*, labello tubuloso: apicis dilatati marginibus reflexis; basi bicalcarata. (I.) *v. v.*

Obs. Si Corybas aconitiflorus *Salisb. parad.* 83. ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbabile, quamvis radice a bulbis totius generis aliena et foliis utrinque viridibus, nec subtus purpurascentibus, differat, tunc certe vel siccum eius (ne humectatum quidem) exemplar, vel oculis saltem somnolentis id contemplatus est auctor, cum antheram (cuius valvulae post dehiscentiam explanatae sunt,) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro anthera biloculari describere non hesitaverit. Et equidem vel si omnia accurate depicta et descripta fuissent, nihilominus tamen nomen meum retinuissem, utpote prius impositum et (Corybas nomine nondum evulgato) auctori modo citato cognitum, qui insuper plus una vice, non sine admiratione,

contemplatus est figuram pulcherrimam, a D. Bauero pictam, tametsi nullam eius fecerit mentionem.

Notatu quoque dignum, hanc plantam, (si revera eadem ac Corysanthes bicalcarata,) in vicinitate Portus Jackson adeo esse raram, ut perpauca tantummodo exemplaria usque ad annum 1805 lecta essent, quamvis a D. Paterson, Bauer, Caley, et me ipso, diversis annis, variis temporibus et locis, ob eximiam pulchritudinem et structuram singularem, summa diligentia quaesita essent; neque eandem in herbario Alex. Gordon., quod tunc temporis in Nova Cambria evolvi, observare mihi licuit: nuper autem in horto quodam Angliae, (teste Salisburio,) flores perfecit.

CALEANA.

Perianthium foliolis quinque subaequalibus, angustis. *Labellum* posticum, unguiculatum: *Lamina* peltata, cava, foramine exteriore. *Columna* petaloideo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, pulvereae.

Herbae *glabrae*. Bulbi *indivisi, nudi, caudicem descendentem supra fibrosum terminantes, novello pedicellato.* Folium *radicale unicum, lineare, basi vagina inclusum.* Scapus *bractea praeter florales unica v. nulla, pauciflorus.* Flores *fuscovirides, labello columnaque rufis.* Labellum *mobile, reflexum, instante pluvia, luce diminuta? vel irritatione inflexum, columnae incumbens.*

Obs. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem Georgii Caley, botanici periti et accurati, qui iam per plures annos sumptibus et patrocinio illust. D. Banks. plantas Novae Cambriae investigavit, plurimasque novas, nobis haud omnino incognitas, sed in hoc opusculo non describendas detexit.

1. C. *maior*, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio unibracteato, lamina labelli laevi: utraque extremitate angustata semiovata. (I.) *v. v.*

2. C. *minor*, folio filiformi-lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labelli lamina tuberculata: apice angustato bilobo. (I.) *v. v.*

Sect. IV. Monandrae. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Pollinis massae* e lobulis numerosis, angulatis, elastice cohaerentibus conflatae. *Radicum Parasiticae.*

GASTRODIA.

Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobo, lobis infra deorsum secundis. *Labellum* inclusum, liberum, unguiculatum, columnae incumbens. *Columna* longa, apice cavo, basi antice incrassata, ubi Stigma. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Massae Pollinis* e particulis angulatis, maiusculis, elastice cohaerentibus.

Herba *supra radices parasitica.* Radix *carnosa, ramosa, articulata.* Scapus *aphyllus, vaginis alternis, brevibus.* Flores *racemosi, porrecti, albicantes, v. ochroleuci,* Sesami *floribus haud absimiles.*

Obs. Affinitatem haud levem habet cum Epipogio, (quod Limodorum Epipogium *Sw.*,) praesertim Anthera decidua cum Polline e particulis maiusculis elastice cohaerentibus, necnon Stigmate ad basin Columnae elongatae sito.

1. G. *sesamoides.* (I.) *v. v.*

Sect. V. Monandrae. *Anthera* terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. *Pollinis massae* cereaceae, laeves. *Parasiticae, paucae Terrestres.*

DIPODIUM.

Perianthii foliola 5, aequalia, patentia. *Labellum* dissimile, trifidum, disco barbato, basi saccata. *Columna* semicylindracea. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Massae Pollinis* in singulo loculo singulae, lobulo interiori auctae, filis distinctis glandulae stigmatis affixae.

Herbae *terrestres, aphyllae, glabrae.* Radix *crassa, ramosa.* Caulis *basi vaginis imbricatis; superne distantibus instructus.* Flores *racemosi, purpurei.*

Obs. Adfines Limodoris, Cymbidiisque capensibus, Polline simili donatis, cuius tamen Massae in iis, ut fere in omnibus eiusdem sectionis, filo communi stigmati affixae. Cym-

bidia et Limodora tantum non omnia ulterius examen requirunt, praesertim respectu Antherae. Ceteroquin Limodorum abortivum, cui primum hoc nomen genericum a *Tournefortio* datum est, a reliquis differt Polline farinaceo: de Epipogio *Gmel.* iam dictum est. Species terrestres utriusque generis, quibus Massae Pollinis quaternae in singulo loculo, aliud genus efficere videntur, cuius exempla sunt Limodorum Tankervilliae, et Cymbidium verecundum.

1. D. *punctatum*, vaginis radicalibus late ovatis acutis ecarinatis: superioribus longitudinaliter fissis. (I. D.) *v. v.*

Dendrobium punctatum *Smith. exot. bot.* 1. *p.* 21. *t.* 12.

Obs. Cymbidium squamatum *Sw.* eiusdem generis et quam maxime affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis superioribus basi integris.

CYMBIDIUM. *Sw.*

Perianthii foliola 5, subaequalia, patentia, v. erectiuscula. *Labellum* basi concavum, ecalcaratum, a foliolis exterioribus distinctum, lamina patula. *Columna* aptera. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. *Genus nimis artificiale, posthac certe dividendum.*

I. *Parasitica v. Rupestria, Perianthio patente v. reflexo.*

1. C. *canaliculatum*, foliis elongato-linearibus alte carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patente foliolis acutis, labello intus bicarinato: apice trilobo. (T.) *v. v.*

2. C. *suave*, foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patente foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso. (I.) *v. v.*

3. C. *reflexum*, foliis lanceolato-ensiformibus carinatis, racemo multifloro, perianthii foliolis linearibus reflexis, labello inferne canaliculato erecto superne planiusculo reflexo: apice 3-dentato. (I.) *v. v.*

Obs. A plerisque congenerum valde diversum.

II. *Terrestria. Perianthio patente unilabiato; Labello basi saccato, respectu racheos interiore.*

4. C. *pictum*, racemo pendulo multifloro, bracteis lineari-lanceolatis ovaria subaequantibus, labello ovato retuso picto:

callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis. (T.) *v. v.*

Obs. Limodorum nutans *Roxb. Corom.*, a quo nostra planta forte specie haud diversa, huius phalangis est; hae autem cum Limodoro recurvo *Roxb.*, aliisque speciebus Indiae Orientalis, genus proprium constituere videntur, Malaxidi proximum habitu, nec multum absimile structura columnae florisque expansione.

SARCOCHILUS.

Perianthii foliola 5, aequalia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtus connata. *Labellum* posticum, ecalcaratum, ungue columnae continuo; Lamina calceiformi, lobo intermedio carnoso, solido. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Medium tenet inter Cymbidia parasitica perianthio patente, et Dendrobia; his tamen habitu et structura paullo magis accedens, sed vix coniungendus.

1. S. *falcatus*. (I.) *v. v.*

DENDROBIUM. *Swartz.*

Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar aemulantia. *Labelli* lamina articulata cum ungue columnae continuo. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua.

Obs. Genus forsan dividendum. Species enim Labello postico (Floribus resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differunt structura Antherae. Ad hanc phalangem fere omnes species Novae Hollandiae pertinent, in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. vere terminales, sed instar ramorum ex opposito latere articuli caulini orti.

1. D. *undulatum*, foliis bifariis ovali-oblongis emarginatis, racemis oppositis longissimis, labello intus 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliisque interioribus perianthii undulatis. (T.) *v. v.*

2. D. *speciosum*, caulibus erectis, apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis angusto-oblongis, labello infra divisuram carina unica: lobo intermedio latiori quam longo ecarinato. (I. T.) *v. v.*

Dendrobium speciosum. *Sm. exot. bot.* 1. *p.* 17. *t.* 10.

3. D. *aemulum*, caulibus erectis apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carina triplici: lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinato. (I.) *v. v.*

4. D. *canaliculatum*, caulibus erectis abbreviatis bulbiformibus apice subtriphyllis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis carnosis, scapo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis: intermedio subrotundo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. *v. s.*

5. D. *rigidum*, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosis longitudine racemi pauciflori patuli, perianthii foliolis oblongis acutiusculis aequantibus labellum lamina oblonga obtusa. (T.) B. *v. descr. et. ic. pict.*

6. D. *linguiforme*, caulibus repentibus, foliis ovalibus obtusis depressis carnosis racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labelli lobo intermedio undulato tricarinato. (I.) *v. v.*

Dendrobium linguaeforme. *Sw. in act. holm.* 1800. *p.* 247. *Sm. exot. bot.* 1. *p.* 19. *t.* 11. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 138.

7. D. *teretifolium*, caulibus repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato: lobo intermedio lineari-lanceolato acuminato crispato. (I.) *v. v.*

Obs. Species proxima D. *crispato*, quod differt floribus fere dimidio minoribus, labello perianthiique foliolis acutissimis, neque acuminatis.

AROIDEAE. *Iuss.*

Typhae. *Iuss.*

Flores supra spadicem aggregati; modo diclines saepiusque nudi; modo hermaphroditi, perianthio 4-6-raro 3-diviso plerumque instructi.

Stamina in nudis aggregata; in calycatis perianthii lobis opposita, iisdemque saepius numero aequalia, *Antheris* posticis.

Ovaria apud diclines in eodem v. distincto spadice inferiora, aggregata: in hermaphroditis intra perianthium solitaria, libera, 1–3-locularia, 1-polysperma; ovulis erectis, nunc inversis v. parietalibus. *Stylus* 0, v. simplex. *Stigma* 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum.

Semina albuminosa, raro (germinatione incepta?) exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledoneus.

Radicula obtusa, umbilicum spectans v. raro eidem contraria. *Cotyledon* teres, hinc (extus in pericarpio polyspermo) rima brevi longitudinali radiculae approximata. *Plumula* 2-3-phylla, foliolis margine involutis, exteriore cotyledoni opposito, ab eiusdem rimae marginibus amplexo, plus minus denudato! interiora opposita amplexante.

Herbae v. *Suffrutices*. *Radix* saepe tuberosa v. incrassata. *Folia* vaginantia, simplicia v. composita, saepius omnia radicalia. *Spadix* terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spathaque involutus, nunc nudus.

Obs. I. Character unicus toti ordini communis in Embryone positus est, qui ab omni embryone monocotyledoneo structura longe diversus. In Gramineis quoque plumula extra cotyledonem exstat, at hae vero Embryone extra albumen sito, cotyledone peculiari et vagina propria plumulae ab Aroideis facile distinguuntur.

Structuram, supra descriptam, primum in *Calla palustri* observavi: dein confirmavi eam in variis speciebus *Ari*, in *Acoro gramineo*, in *Gymnostachi*, in *Potho* et in *Sparganii* triplici specie. Fatendum tamen, in *Typha* (forsan ob exilitatem partium) nos rimam illam observare non potuisse.

In nonnullis huius ordinis, uti in *Dracontio polyphyllo* et *foetido*, semina exalbuminosa sunt et plumula (punctum germinans) lateralis, nuda, saepius solitaria sed quandoque duplex v. triplex! e squamulis imbricatis constat. In *Dracontio polyphyllo* squamulae extimae, germinatione incepta, cito marcescunt, quo facto aliae

paulo maiores magisque interiores mox in conspectum veniunt et diutius persistunt circa basin folii primarii, ante cuius evolutionem radiculae nullae emittuntur: hic itaque habemus semina vere acotyledonea, qualia forsan sunt semina Orchidearum, si modo albumine destituta.

Obs. II. His iam scriptis et prelo mandatis ad manus pervenit egregia dissertatio D. Du Petit Thouars (*in Nouv. Bullet. des Sciences* evulgata) de germinatione monocotyledonum, in qua structura occurrit Aroidearum subanaloga, scilicet in novo genere, *Ouvirandra* auctori nuncupato, cuius semen exalbuminosum ad Embryonis alterum latus applicitur ligula (verbis auctoris utor), quae, germinatione incepta, in folium convertitur, e cuius ala alterum mox emittitur, radiculis denique ex ipsa substantia embryonis propullulantibus: hae radiculae vero, si solummodo ab eiusdem extremitate inferiori ortum ducunt, ut in Icone expressae sunt, regulam generalem sequuntur, sin vero, ut forsan e descriptione concludere liceat, e tota substantia derivatae, tum certe huius regulae exceptionem hactenus plane inauditam exhibent.

Obs. III. In eadem dissertatione *Taccae* germinatio descripta et iconibus illustrata est, in qua, secundum auctorem, Embryo mediocris, albumine inclusus, primo evolutionis stadio Liliacearum germinationem omnino aemulatur, mox autem ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine embryoneque conflato, radiculae primum et dein folia ipsa emittuntur; incertus quidem haesitat auctor circa originem harum gemmarum; sed aeque mirabilis est ille et contra omnem analogiam, sive ab albuminis substantia sive ab embryonis extremitate cotyledonea ortum ducant; et quoniam, ut supra dictum est, in Dracontio polyphyllo aliisque Aroidearum familiae, huic generi aliquo modo similibus, semina intra pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribus quandoque germinantia, conversa sunt, licebit forsan conjecturare, similem mutationem quoque in *Tacca* interdum incidere: de hac re autem, omni attentione digna, sententiam et ulteriores observationes laudati auctoris avide exspectamus.

Sect. I. Flores diclines; Perianthio nullo. *Aroideae verae.*

ARUM.

Ari species. *L.*

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix apice* nudus, *medio* staminifer, antheris multiserialibus; basi

femineus: saepius *Staminibus* pistillisve sterilibus fertilibus approximatis. *Baccae* uniloculares', polyspermae. *Semina* parieti alteri inserta. *Radicula* umbilico obversa.

Obs. Genus posthac dividendum secundum structuram ovarii, quod in pluribus polyspermum, quibus itaque nomen retinendum; in nonnullis certe monospermum: inquirendum quoque, annon in Aris genuinis spadicis appendices semper antheris approximatae, ideoque pro staminibus sterilibus habendae; dum in monospermis, ubi existunt, ovariis contiguae tanquam pistilla imperfecta considerandae sint.

1. A. *orixense*, foliis hastato-tripartitis, spatha pedunculata bicolore spadice longiori: apice lanceolato deflexo. (I.) *v. v.*

Arum orixense. *Roxb. MSS. Andr. repos.* 356.

CALLADIUM. *Vent. Cels.* 30.

Culcasia. *Palis. fl. d'Ow.* 3. *t.* 3.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* ad *apicem* staminifer, mucrone quandoque nudo; *medio* glandulosus; *basi* ovariis tectus. *Antherae* peltatae, sub pelta ad ambitum multiloculares. *Glandulae* (stamina sterilia) obtusae. *Stigma* umbilicatum. *Bacca* monosperma?

Obs. An omnes v. plures species Bacca monosperma instructae sint, in posterum determinandum.

1. C. *acre*, acaule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusiusculum antherifero mucronulove brevissimo nudo, spatha lanceolata dimidio breviori. (T.) *v. v.*

Obs., *C. esculento* quam maxime affine et diversum spadice solum ad apicem usque staminifero, nec mucrone acuto manifesto nudo, uti in iconibus *Rumph.* 5. *t.* 110. *f.* 1. et *Rheed. mal.* 11. *t.* 22., quae ambae eandem plantam sistunt; nec video, quomodo ab iisdem differat Arum Colocasia.

2. C.? *macrorhizon*, subacaule, foliis profunde cordatis repandis. (T.) B. *v. s.*

Arum macrorhizon. *L.*

Arum maximum macrorhizon zeylanicum. *Herm. parad.* 73. *c. tab.* bona.

Arum indicum sativum. *Rumph. amb.* 5. *p.* 308. *t.* 106., icon bona, sed spatha, cum spadice seorsum depicta, forsan diversae speciei, cum descriptione enim vix convenit.

Sect. II. *Flores* hermaphroditi; *Perianthio* instructi.

Orontiaceae.

DRACONTIUM.

Dracontii species. *L.*

Spatha cymbiformis. *Spadix* cylindraceus, floribus tectus. *Perianthium* 5—7-partitum. *Stamina* 5—7. *Ovarium* 3-loculare, loculis monospermis, ovulis pendulis? *Bacca* 1—3-sperma. *Semina* exalbuminosa.

Obs. Character fructus e D. polyphyllo derivatus, cuius flores iterum examinandi; reliquarum plures incertae.

Dracontium foetidum *L.* proprii generis esse videtur ob flores 4-fidos, et baccas coadunatas, semine magno exalbuminoso. Huius flores descripsit Clayton in *Flor. virgin. p.* 141. et D. Cutler, in *Mem. amer. acad.* 1. *p.* 407. Scunk Cabage.

Dracontium pertusum *L.*, auctoritate *Jacq. hort. schoenbr.* 2. 184. ob defectum perianthii propius ad Callam accedit.

1. D. *polyphyllum*, foliis decomposite-pedatis: laciniis pinnatifidis, scapo petiolis breviori. (T.) *v. v.*

Dracontium polyphyllum. *L.*

GYMNOSTACHYS.

Spatha minuta, carinata. *Spadix* cylindraceus, floribus undique tectus. *Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 4, basi foliolorum inserta. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stigma* sessile, sphincteriforme. *Bacca* nuda. *Semen* albuminosum. *Embryo* inversus.

Herba *perennis, habitu peculiari.* Radix *e tuberibus fusiformibus, fasciculatis.* Folia *radicalia, graminea, elongata, nervosa.* Scapus *anceps, nudus.* Spadices *versus apicem scapi alternatim fasciculati, graciles, pedunculati, singuli bractea (spatha) carinata, acuta, pedunculum vix superante subtensi, undique densissime tecti flosculis sessilibus, ebracteatis.* Baccae *coeruleae.*

1. G. *anceps.* (I.) *v. v.*

Sect. III. *Flores* diclines; *Perianthio* instructi, triandri; *Ovario* monospermo, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. Typhae. *Iuss.*

SPARGANIUM. *L.*

Amenta globosa, plura; *mascula* superiora; *feminea* inferiora, stigmatibus indivisis. *Drupa* exsucca, sessilis, mucronata.

1. S. *angustifolium*, foliis planis laxis caule longioribus, amentis masculis numerosis, stigmatibus ovalibus, drupis obovatis laevibus apice depressis. (I.) *v. v.*

Sparganium angustifolium. *Mich. flor. bor.-amer.* 2. *p.* 189?

TYPHA. *L.*

Amentum duplex, utrumque cylindraceum, pannosum, culmi apicem obvestiens, *masculum* superius, perianthio 3-setoso, staminibus stipiti communi impositis; *femineum* inferius, perianthiis papposis, ovariis stipitatis, stylis capillaribus. *Utriculi* stylo coronati, evalves.

Obs. Secundum *Gaertnerum* Embryo erectus est, sed semen certe pendulum, et Embryonis extremitas incrassata, quae ex analogia radicula habenda, ad umbilicum usque protenditur.

1. T. *angustifolia*, foliis semicylindricis extrorsum planis, spica mascula a feminea remota. (I. D.) *v. v.*

Typha angustifolia. *L?*

Obs. Planta Novae Hollandiae Europaea omnibus partibus maior et forsan distincta: an eadem ac Typha domingensis *Pers. syn.* 2. *p.* 532?

Genera Aroideis affinia.

ZOSTERA.

Zosterae species. *L.*

Flores monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spadix* inclusus, flosculis unilateralibus, alternis: *Staminibus* solitariis: *Ovariis* monospermis: *Utriculis* evalvibus.

Obs. Seminum fabrica iterum examinanda.

1. Z. *marina.* (D.) *v. v.* absque fructificatione ideoque species incerta.

CAULINIA. *Decandolle.*

Posidonia. *König. annal. bot.*

Flores hermaphroditi. *Perianthium* nullum. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, persistentia, basi extus antherifera. *Antherae* adnatae, lobis basi solutis. *Ovarium* monospermum. *Stigma* subsessile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* alteri parieti adnatum, exalbuminosum. *Embryonis* germinantis? *Radicula* maxima, infera. *Cotyledon?* 1. *Plumula?* teres, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a Zostera et (forsan) a Ruppia.

1. C. *oceanica*, foliis linearibus elongatis integerrimis: apice obtusissimo, stipula intrafoliacea brevissima truncata. (M. D.) *v. v.*

Caulinia oceanica. *Decand. flor. fr.* 3. *p.* 156. *Pers. syn.* 2. *p.* 562.

Posidonia Caulini. *König. in annal. bot.* 2. *p.* 96.

Kernera oceanica. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 947.

Zostera oceanica. *L. Caul. monogr. c. ic.*

Obs. Planta Novae Hollandiae forsan distincta, spica 4–6-flora.

2. C. *serrulata*, foliis linearibus apice rotundatis extrorsum serrulatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M.) *v. v.* absque fructificatione.

Dubia species. Foliis alternis.

3. C. *antarctica*, caulibus ramosis annulatis, foliis approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M. D. I.) *v. v.*

Ruppia antarctica. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 116. *t.* 264. absque fructificatione, quae nondum detecta.

Incerti generis et ordinis. Foliis oppositis.

4. C. *spinulosa*, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinervibus spinuloso-serratis basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis. (T.) *v. v.* absque fructific.

5. C. *ovalis*, caule repente, foliis oppositis petiolatis ovali-oblongis integerrimis. (T.) *v. v.* absque fructific.

Obs. Haec cum praecedente ob folia opposita vix huius generis, forsan diversi sunt ordinis.

Zostera stipulacea. *Forsk. flor. aegypt.-arab.* 158. Cauliniae ovali affinis est.

Genus inter Aroideas et Aristolochias intermedium.

TACCA. *Forst.*

Perianthium superum, 6-partitum, regulare, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi laciniarum perianthii inserta, dilatata, superne cucullata. *Antherarum* lobi discreti, cucullae intus adnati, apicibus solutis. *Ovarium* 1-loculare, placentis 3 parietalibus polyspermis. *Stylus* 3-sulcus. *Stigmata* 3, dilatata. *Bacca* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* minutus, in regione umbilici.

Herbae *glabrae*. Radix *tuberosa*. Folia *omnia radicalia palmata v. bipinnatifida*, (Dracontii polyphylli instar). Scapus *radicalis, indivisus*. Umbella *terminalis, simplex:* Involucro *polyphyllo, foliaceo:* Pedunculis *filis (pedunculis sterilibus?) intermixtis.*

Obs. Inter Aroideas et Aristolochias locanda videtur Tacca, illarum nonnulis foliis peculiaribus similis, nec seminum germinatione multum diversa: his tamen floris et pericarpii structura propius accedens. Rima, plumulam exserens, num adsit nec ne, in Embryone tam minuto determinare non licuit.

T. *pinnatifida. Forst. Linn. suppl.* 251. (T.) *v. v.*

PANDANEAE.

Flores dioici v. polygami: *Perianthio* destituti.

Masc. *Spadix* undique tectus *Filamentis* monantheris. *Antherae* biloculares.

Fem. *Spadix* undique tectus *Ovariis*, saepius in phalanges connatis, unilocularibus: *Stigmatibus* totidem, sessilibus, adnatis.

Drupae fibrosae, in phalanges saepius connatae, partiales monospermae: vel *Baccae* pluriloculares, loculis polyspermis.

Albumen carnosum.

Embryo axilis, erectus. *Plumula* inconspicua.

Caudex arboreus, saepiusque stolones dimittens, nunc debilis, decumbens. *Folia* trifariam imbricata, elongata, lineari-lanceolata, amplexicaulia marginibus saepissime spinosis. *Folia floralia* minora, saepe colorata.

Obs. Ordo tropicus, prope Aroideas positus praesertim ob inflorescentiam subsimilem, defectum perianthii, albuminis texturam, embryonisque situm, quibus notis longe recedit a Palmis, caudice arborescente tantummodo similibus.

Alterum genus, ab *Illustr. Banks.* primum observatum, et nuper a *D. Ferdinando Bauer* in Insula Norfolkia pulcherrime depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyspermis, Seminibus minutis, striatis, altero latere strophiola longitudinali instructis.

PANDANUS. *Linn. suppl.*

Flores dioici.

Masc. *Spadice* composito.

Fem. *Drupae* fibrosae, saepius in phalanges connatae, partiales putamine osseo, monospermo. *Semen* basi affixum mediae placentae, lateri interiori putaminis adnatae.

Caudex *arboreus, strictus.*

1. P. *pedunculatus,* caudice stolonizante, phalangibus druparum 8—18-locularibus: apice conico-lobato; basi subangustata. (T.) *v. v.*

2. P. *spiralis,* caudice stolonibus carente, phalangibus druparum 9—20-locularibus: apice depresso tessellato; basi obtusissima. (T.) *v. v.*

ALISMACEAE.

Perianthium 4—6-divisum, raro nullum.

Stamina definita v. indefinita.

Ovaria libera, plura, 1-locularia, 1-polysperma. *Styli* et *Stigmata* totidem.

Capsulae 1-polyspermae.

Semina exalbuminosa. *Plumula* inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

Obs. Plumulam minutam, inclusam, indivisam, non foliaceam, hactenus solummodo in duplici specie *Triglochinis* observavimus; in *Actinocarpi minoris* seminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus huius ordinis potentia istam magis quam revera adesse censebis; at situs tamen eius in *Triglochine* totius familiae modum germinationis prodere videtur.

ALISMA. *L.*

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* indefinite numerosa, 1-sperma. *Capsulae* distinctae, non dehiscentes.

1. A. *Plantago*, foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. *Linn. sp. pl.* 486. (I.) *v. v.*

ACTINOCARPUS.

Damasonium. *Iuss.* Alismatis species. *L.*

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* 6—8, basi connata, disperma. *Capsulae* basi connatae, supra stellatae.

Obs. Genus abunde distinctum ab Alismate, capsulis numero definitis, stellatis, basi connatis, dispermis. *Semina* alterna, pedicellata, altero e fundo capsulae orto erecto, altero ad eiusdem flexuram horizontali.

1. A. *minor*, fructibus 8-fidis: lobis transversim dehiscentibus: basi 8-alata persistente, foliis trinervibus. (I.) *v. v.*

TRIGLOCHIN. *L.*

Perianthium 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis; 3 interioribus altius insertis. *Stamina* 6, brevissima. *Antherae* posticae, subsessiles. *Ovaria* 3—6, monosperma. *Styli* breves. *Stigmata* adnata. *Capsulae* 3—6, evalves. *Semina* erecta.

1. T. *procerum*, capsulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spica longissima, foliis e basi teretiuscula linearibus. (I. T.) *v. v.*

2. T. *dubium*, capsulis 3 oblongo-cylindraceis distinctis: 1-2 passim abortientibus, spica elongata. (T.) *v. v.*

3. T. *decipiens*, fructibus subrotundis, capsulis 3 dorso 3-carinatis apice muticis; 3 sterilibus alternantibus dissepimentiformibus stigmatibus destitutis, foliis semiteretibus, stipula intrafoliacea indivisa. (I. M. D.) *v. v.*

4. T. *mucronatum*, fructibus subturbinatis, capsulis 3 apice mucrone divaricato; 3 sterilibus dissepimentiformibus, foliis teretiusculis, spica pauciflora. (M.) *v. v.* absque floribus.

POTAMOGETON. *L.*

Perianthium 4-partitum. *Stamina* 4. *Ovaria* 4, 1-sperma. *Nuces* sessiles. *Embryo* curvatus.

1. P. *natans*, foliis natantibus petiolatis ellipticis ovatisque basi rotundatis et subcordatis. (I. D.) *v. v.*

Potamogeton natans. *L.*

2. P. *perfoliatum*, foliis immersis cordatis amplexicaulibus nervosis: margine tenuissime denticulatis. (I.) *v. v.*

Potamogeton perfoliatum. *L.*

3. P. *crispum*, foliis immersis lineari-oblongis obtusiusculis undatis serratis alternis: sub ramis oppositis, caule compresso. (I.) *v. v.*

Potamogeton crispum. *L.*

4. P. *gramineum*, foliis linearibus obtusis, caule pedunculisque teretiusculis. (I.) *v. v.*

Potamogeton gramineum. *L.*

HYDROCHARIDEAE.

Flores hermaphroditi v. diclines.
Perianthium semipetaloideum, 3—6-fidum, in femineis ovario adhaerens.
Stamina definita v. indefinita.
Ovarium 1. *Stigmata* plura.
Pericarpium baccatum v. capsulare, evalve, 1-pluriloculare.
Semina exalbuminosa. *Plumula* inconspicua.
Herbae aquaticae, habitu diversae,

DAMASONIUM. *Schreb. gen. pl.* 242.

Stratiotidis species. *L. Smith.*

Spatha monophylla, semibifida, alata. *Perianthium* superum, 6-partitum; foliolis tribus interioribus petaloideis. *Stamina* 6—12. *Ovarium* placentis 6—8, parietalibus, prominulis. *Stylus* brevis. *Stigmata* 6—12. *Bacca* polysperma. *Semina* testa laxa, arilliformi, lanata.

Obs. Medium genus inter Stratiotidem et Hydrocharidem, a priori diversum habitu, structura spathae et forsan seminum, haec tamen in Stratiotide rursus examinanda. In *D. alismoidi* et *ovalifolio* semina exalbuminosa et intra testam breviter pedicellata observavi.

1. D. *ovalifolium*, foliis ovalibus natantibus petiolo multoties brevioribus, floribus 9—12-andris, petalis sessilibus. (I.) *v. v.*

VALLISNERIA. *L.*

Flores dioici.

Masc. *Spadix* conicus, undique tectus flosculis; *Spatha* inclusus. *Perianthium* 3-partitum. *Stamina* 2.

Fem. *Spatha* monophylla, uniflora. *Perianthium* 3—6-partitum. *Stigmata* 3, bifida, extus quandoque appendiculata. *Bacca* unilocularis, cylindracea, polysperma. *Semina* parietalia.

Obs. In utraque specie Novae Hollandiae Semina exalbuminosa esse videntur, integumento duplici, testa echinata.

1. V. *spiralis*, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apice serrulatis. (I.) *v. v.*
Vallisneria spiralis *L.*

2. V. *nana*, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerrimis. (T.) *v. v.*

Genera Hydrocharidibus affinia.

NAIAS. *L.*

Caulinia. *Willd.*

Flores monoici.

Masc. *Perianthium* spathaceum. *Stamen* 1.

Fem. *Perianthium* nullum. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 2-3-fidus. *Stigmata* indivisa. *Utriculus* coronatus. *Semen* inversum, exalbuminosum.

Obs. Masculi flores specierum omnium denuo examinandi; in N. tenuifolia Anthera unilocularis, filamento instructa; Spatha indivisa.

Ob seminum structuram ad calcem Hydrocharidum posui, nec habitu multum diversa ab Elodea *Mich.* et Serpicula verticillata *L.*, quae generis est distincti, eiusque ordine suo prope Vallisneriam collocandi.

1. N. *tenuifolia*, foliis oppositis subulato-linearibus spinuloso-dentatis: stipulis ciliatis, perianthiis masculis hinc fissis inde integris, anthera 1-loculari pedicellata. (I. T.) *v. v.*

Obs. Valde affinis Cauliniae indicae *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 182. an distincta species?

LEMNA. *L.*

Perianthium monophyllum, liberum. *Stamina* 2. *Ovarium* 2—4-spermum. *Stylus* 1. *Capsula* 1—4-sperma, evalvis.

Obs. Structura seminum adhucdum ignota, locus itaque incertus; a Hydrocharidibus tamen differt ovario libero.

1. L. *trisulca*, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohaerentibus. (I. D.) *v. v.*
Lemna trisulca. *L.*

2. L. *minor*, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus solitariis (I. D.) *v. v.*
Lemna minor *L.*

CHARA. *L.*

Flores diclines, monoici v. dioici, nudi.

Masc. *Anthera* globosa, sessilis.

Fem. *Stigmata*? 5, sessilia. *Bacca* unilocularis, polysperma. (*Hedwig.*)

Obs. Hoc loco posui genus, nulli, quod sciam, affine, et cuius structura adhucdum minime intellecta est.

1. C. *congesta*, caulibus nudis, verticillis distantibus decompositis: ramulis verticillatis congestis. (M. D. T.) *v. v.*

2. C. *australis*, caulibus nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indivisis articulatis laevibus, floribus dioicis. (T. I.) *v. v.*

CYCADEAE. *Pers. syn.* 2 *p.* 630.

Flores nudi, dioici, amentacei.

Masc. 2—5-andri, in dorso squamarum amenti conferti.

Antherae sessiles, uniloculares, introrsum longitudinaliter dehiscentes.

Fem. *Spadices* in amentum aggregati, nunc squamis masculis conformes.

Ovaria distincta, basi adnata, monosperma. *Styli* brevissimi, demum pervii. *Stigmata* indivisa.

Drupa putamine osseo.

Albumen nucleo apice punctato conforme, carnosum, solidum.

Embryo inversus, funiculo longo radiculam affigente, pseudo-dicotyledoneus, cotyledonibus superne connatis.

Plumula squamulosa, ante germinationem conspicua.

Habitus Palmarum. *Frondes* pinnatae, novellorum pinnis spiraliter involutis. *Amenta* terminalia, solitaria, v. geminata, caudice post inflorescentiam prolifero.

Obs. Cycadis structura et germinatio optime illustratae sunt a *Cel. Aubert du Petit-Thouars*, cuius observationes in eadem v. maxime affini specie, necnon in Cycade angulata, et in Zamia spirali confirmavimus.

In utroque genere Embryonis sulcus longitudinalis, utrinque plus minus obvius, cotyledonum duarum accretionem indicat; earumque separatio interna in regione Plumulae, ante germinationem certe conspicuae, manifesta est.

Habemus igitur in hoc ordine, saltim quoad structuram externam Embryonis, transitum a Monocotyledonibus ad Dicotyledones: Plumulae autem evolutio in eodem non tam Dicotyledonibus quam Monocotyledonibus accedit; in quibus omnibus, Gramineis Aroideisque exceptis, foliola primaria huius organi semper abortiva et squamuliformia, vel merae vaginae sunt, dum in Dicotyledonibus cunctis folia perfecta evadunt. Aliud forsan discrimen est inter Plumulas duarum classium, utpote quarum foliola primaria in Dicotyledonibus cum cotyledonibus alternant: in Gramineis et Aroideis contra, in quibus solis e Monocotyledonum classi plumulae foliola distinguimus, cotyledoni opponuntur. Cycadeae, quantum de re tam minuta iudicare licet, hac ratione cum Dicotyledonibus conveniunt.

In *Cycade Thuarsii?* Indiae orientalis, et in *angulata*, puncta areae depressae apicis seminis totidem canalibus brevibus respondent, gelatina homogenea primum repletis et membrana propria instructis, unico, quantum observavimus, embryonifero, quo aucto reliqui mox obliterantur.

In Cycade circinali vera, auctoritate iconis, descriptione explicatae, quam Cel. Roxburgh ex India orientali nuper transmisit, cavitatem albuminis replet substantia quaedam carnosa seu Vitellus, a funiculo contortuplicato suspensus, et Embryonem includens!

CYCAS. *L.*

Spadices feminei conferti, sensim erumpentes, subensiformes, singuli utrinque *ovariis erectis*, marginalibus (pluribus) instructi, supra frondosi.

Obs. Sub nomine Cycadis circinalis plures species procul dubio confusae, e vivis solummodo extricandae. Duae in

India orientali proveniunt, quarum altera Cycas circinalis vera, ex synonymo Rheedii, et icone inedita zeylanica Hermanni; altera a planta Madagascariensi *D. Du Petit-Thouars* vix diversa; a priori ut distinctae duae sequentes Novae Hollandiae species dubie proponuntur.

1. C. *media*, pinnis acutissimis subacuminatis planiusculis margine levissime recurvis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rhachi antice extra medium plana, spadicibus femineis 2—9-floris; apice frondoso dentato acumen subulatum superante, ovariis glabris, drupis ovalibus obsolete angulatis. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis C. circinali.

2. C. *angulata*, pinnis muticis supra concaviusculis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rhachi fere ad apicem ancipiti, stipite tetragono, spadicibus femineis 6—10-floris: acumine subulato apicem frondosum dentatum superante, ovariis glabris, squamis masculis basi attenuatis: apice sterili breviore. (T.) *v. v.*

ZAMIA. *L.*

Spadices feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice *ovariis* binis *inversis* instructi.

Obs. Species Americanae, quae Zamiae genuinae, a capensibus et Novae Hollandiae forsan genere distinguendae, monente *Cel. Dryandro*, propter squamas masculas peltatas, muticas, femineis conformes, et acervulos antherarum binos distinctos: in his porro pinnae cum rhacheos processu manifeste articulatae sunt, cum sint in reliquis vel obsoletissime articulatae v. omnino decurrentes.

1. Z. *spiralis*, amentis glabris: squamis elongato-acuminatis: masculis cuneiformibus, frondibus glaberrimis multiiugis, pinnis linearibus. (I. M.) *v. v.*

Zamia spiralis. *Salisb. prodr.* 401. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 848. *Pers. syn.* 2. *p.* 631.

Obs. In Nova Hollandia duae forsan species proveniunt, altera in Coloniae Portus Iackson vicinitate, humilior, 2—4-pedalis; altera in ora meridionali, saepe 10 pedes alta; in utraque amentum quandoque geminatum occurrit.

DICOTYLEDONES.

APETALAE.

ARISTOLOCHIAE.

Perianthium superum.
Stamina definita.
Ovarium pluriloculare, loculis polyspermis.
Stylus brevissimus. *Stigma* stellatim divisum.
Pericarpium capsulare v. baccatum.
Semina numerosa.
Albumen dense carnosum.
Embryo minutus, indivisus, in regione umbilici, albumine inclusus.

Obs. Aristolochias auctoritate Illust. Iussieu (*Gen. p.* 73 et *Ann. du mus.* 5. *p.* 221.) inter dicotyledones posui, quamvis Embryo, ante germinationem saltim, indivisus, affinitasque arctior iisdem cum monocotyledonibus quibusdam, praecipue Dioscoreis, et respectu fructificationis cum Tacca esse videatur.

ARISTOLOCHIA. *L.*

Perianthium coloratum, tubulosum, basi ventricosum, apice dilatatum, in ligulam extensum. *Antherae* 6, subsessiles, sub stigmate. *Stylus* vix ullus. *Stigma* 6-partitum. *Capsula* 6-locularis.

1. A. *indica*, caule volubili, foliis cordatis acutiusculis emarginatisve glabris, ramis sulcatis, capsulis oblongis: valvis carinatis, seminibus planis marginatis: nucleo obcordato.

Aristolochia indica *L.*

Careloe-vegon. *Rheed. mal.* 8. *p.* 49. *t.* 25. bona.

Obs. Planta Herbarii Hermanni foliis est minoribus, obtusioribus, minus profunde cordatis.

2. A. *pubera*, caule procumbente striato-angulato, foliisque cordatis obtusis pubescentulis, floribus solitariis, seminibus hinc tuberculatis convexis inde concavis laevibus: strophiola carinaeformi. (T.) *v. v.*

SANTALACEAE.

Elaeagnorum et Onagrarum genera. *Iuss.*

Perianthium superum, 4—5-fidum, semicoloratum, aestivatione valvata.

Stamina 4—5, laciniis perianthii opposita, earundem basibus inserta.

Ovarium uniloculare, 2—4-spermum; *ovulis* iuxta apicem placentae centralis affixis, pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* saepe lobatum.

Pericarpium monospermum, nucamentaceum v. drupaceum.

Albumen carnosum, semini conforme.

Embryo dicotyledoneus, axilis, inversus, teres.

Frutices v. *Arbores*, quandoque Suffrutices.

Folia alterna, v. subopposita, exstipulata, indivisa, nunc minuta stipuliformia. *Flores* subspicati, raro umbellati, vel solitarii, parvi.

Obs. I. Ordo hinc *Thymelaeis* inde *Combretaceis* affinis, ad quem, praeter genera infra descripta, Quinchamalium *Iuss.* pertinet. Osyris, quae habitu et floris structura convenit, ab ordine aliquantum differt, ovulis (ovarii 1-locularis, 3-spermi) peltatis (placenta haud rite observata), et auctoritate *Gaertn.* filii (*carp.* 3. *p.* 204) embryone ab axi albuminis declivi.

Obs. II. Elaeagnorum familia genera facie et structura longe diversa complectitur; et eiusdem sectio secunda quidem ab ipso Iussiaeo nuperius distinctus ordo declarata est; cuius vero cum nec diagnosis et limites, ab Illustri auctore propositae, neque omnes eius de structura generum prioris sectionis observationes admittendae sint, sequentes, ex autopsia praecipue derivatas, eruditorum examini propono.

Elaeagnus et Hippophaë parvam efficiunt familiam, in qua Perianthium revera liberum et fauce pervium, nec ovario

nullo puncto cohaerens, uti iam dudum a b. Gaertnero in Hippophaë descriptum est, et ipsi nuper in toto genere Elaeagni observavimus; in utroque genere Ovarium monospermum, ovulo erecto, Semen exalbuminosum, Radicula embryonis recti infera, nec, uti Iussiaeus de Elaeagno statuit, supera. Hinc huius familiae cum Proteaceis affinitas appparet, a quibus tamen facile distinguenda staminibus (perianthii 4-fidi) laciniis alternantibus, et aestivatione in omnibus imbricata.

Nyssa, cui Ovarium monospermum et Embryo (auctoritate Richardi et Gaertneri filii) albumine inclusus, Cotyledonibus foliaceis et Radicula supera ab Elaeagneis longe recedit; attamen Santalaceis vix associari potest.

Bucida, Terminalia (ad quam forsan referendae Pamea et Tanibouca *Aubl*) et Chuncoa, sectionem secundam formantes, cum Quisquali, Combreto, Cacoucia *Aubl.* Laguncularia *Gaertn. fil.* Getonia *Roxb.* Conocarpo, et novo genere decandro Roxburgii huic proximo, ordinem conficiunt Santalaceis conterminum, licet plura horum generum corollata sint: in his ovarium uniloculare, ovulis uno pluribus (2—4), ab apice loculi pendulis, absque columna centrali. Albumen (seminis unici maturescentis) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceae, saepiusque involutae. Radicula supera. Plumula inconspicua. Flores diplostemones vel, dum isostemones, Stamina laciniis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceae dicendum) inter polypetalos posui, non solum propter Petala in pluribus obvia, sed multo magis etiam, quia vera partium natura affinitatesque, ordinum, e contemplatione generum, quorum structura magis evoluta, tutius quam ex eorum, quibus aliqua pars suppressa est, eruuntur.

Obs. III. Haud levis confirmatio doctrinae Iussiaeanae de Calyce et Corolla ex Combretacearum familia haurienda est: namque si ex propinqua cognatione cum Quisquali et Combreto calyx *Terminaliae* tribuitur, sequitur etiam, naturam calycinam integumenti floralis Santalacearum, Elaeagnearum, Proteacearum et Thymelaearum non esse negandam. Sunt tamen et argumenta, quae primo intuitu hanc assertionem haud leviter impugnare videantur, licet a nemine adhaec sint exposita, scilicet 1mo: In *Choretro*, e Santalacearum familia, quantum in flosculo tam minutissimo assequi licuit, denticuli adsunt basin perianthii extus munientes. 2do. Structura ovarii et Seminis *Olacis* et Thesii penitus convenit, et habitus insuper illius Santalacearum adeo similis, ut de huius generis

affinitate vix dubites; attamen, etiam ad anthesin, calyculum manifestum habet, qui hac peracta plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium fere totum involvit. 3tio. Corolla *Loranthi* textura, figura, divisione, aestivatione staminumque penitus similium insertione perianthio *Proteacearum* per singula puncta similis est, calyculo quamvis manifesto subtensa.

Sed in exemplis, hic citatis, integumentum floris exterius, forsan pars accessoria, perianthio externo Scitaminearum analoga, habenda: nam 1mo. In generibus memoratis aestivatio integumenti interioris floris valvata est, quae in genuinis corollis rarius obvia, nisi in paucis calyce abbreviato donatis. 2do. In *Quinchamalio* bractea adest urceolata, caliculiformis, ovarium includens, sed ab eodem penitus soluta. Fingas itaque tibi petala Olacis invicem arcte cohaerentia ovarioque accreta, et habebis structuram Quinchamalii subsimilem: neque minus isti convenit receptaculum Exocarpi auctum et baccatum. 3tio. In Visco et Chlorantho, generibus Loranthо arcte affinibus, integumentum floris est simplex, corollae Loranthi, perianthio tamen Proteacearum et Santalacearum analogum.

Haec argumenta opposita Botanicis ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanae, neque ad scientiam amplificandam inutiles videntur. Interea autem quaestio de differentia Calycis et Corollae in pristina obscuritate manebit, non nisi ampliore inductione penitiorique cognitione fabricae internae partium resolvenda.

Cel. *Salisburius* in tentamine huius argumenti (*Lin. transact. vol.* 8.) vix sibi constat, nunc omnibus partibus floris communem originem recte tribuens, nunc flores vere epigynos admittens, mox tamen perigynam insertionem, tanquam absurdam, reiiciens; denique ex assertione rei ipsius, de qua quaestio est, nomina et diagnoses partium proponens; neque tamen definitionibus suis, quamvis vocabulo commodissimo »*plerumque*« limitatae sint, inhaerens. Corolla enim, secundum placitum eius, est »*involucrum floris interius;*« sed ubi iam erit exterius involucrum in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elaeagneis, Thymelaeis, Laurineis? quibus omnibus corollam tribuit, et de quibus praecipue disputatum est.

THESIUM.

Thesii species. *L.*

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, v. hypocrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; *Disco epigyno* nullo.

Stamina singula extus munita fasciculo tenui villorum. *Nux* corticata, coronata.

Folia *alterna, angusta, linearia.* Racemi *terminales:* Bracteis *foliaceis, persistentibus; exteriori basi cum pedunculo saepius connata; lateralibus minoribus, quandoque nullis.* Flores *intus albicantes.*

Obs. I. Huc Thesium linophyllum *L.* ramosum *Hayne,* alpinum *L.* humile *Vahl.* ebracteatum *Hayne.*

Obs. II. Species capenses, charactere supra proposito a genere exclusae, in duas phalanges (v. genera) commode dividi possunt notis sequentibus:

Perianthium profunde 5-fidum, eglandulosum, intus barba densa deflexa. Huc T. frisca, crassifolium, funale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum, divaricatum.

Perianthium 5-partitum, eglandulosum, disco epigyno nullo. Stamina extus fasciculo gracili villorum munita. Huc T. squarrosum, fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides.

Species Americana, Thesium umbellatum *L.,* charactere floris inter Fusanum et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.

1. T. *australe,* racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis: laciniis longitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. (I. D. M.) *v. v.*

LEPTOMERIA.

Perianthium rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum. *Discus* epigynus 4-5-lobus. *Stigma* divisum. *Drupa* coronata (saepe baccata).

Frutices *foliis sparsis, minutis, quandoque nullis.* Flores *minimi (albi, rufi v. virides), spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.*

Obs. Genus hinc Thesiis capensibus, inde Fusano proximum, a Thesiis disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis praecipue distinctum.

I. Drupa *baccata.* Stigma *stellatim 5-fidum, acutum.* Flores *quinquefidi, spicati.* Bracteae *caducae.*

1. L. *acida,* subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semiadnatis. (I.) *v. v.*

2. L. *Billardieri*, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solutis. (D. M. I.) *v. v.*

Thesium drupaceum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 68. *t.* 93.

3. L. *aphylla*, ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. (M.) *v. v.*

II. Drupa *baccata*. Stigma *bilobum, obtusum*. Flores *quadrifidi*.

4. L. *acerba*, aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, floribus glomeratis solitariisve. (I.) *v. v.*

III. Drupa *exsucca*. Stigma *emarginatum, obtusum*. Flores *quinquefidi*.

5. L. *scrobiculata*, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis rhacheos semiimmersis. (M.) *v. v.*

6. L. *pauciflora*, spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emersis. (M.) *v. v.*

7. L. *squarrulosa*, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. (M.) *v. v.*

8. L. *axillaris*, floribus axillaribus pedicellatis folio subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) *v. v.*

CHORETRUM.

Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carina *interiori* descendente, persistens: calyculo minutissimo 5-dentato munitum! *Stamina* cavitate laciniarum inclusa. *Antherae* 4-loculares, 4-valves! *Stigma* stellatum. *Drupa?* - - -

Frutices *spartei, ramosissimi, habitu omnino* Leptomeriae. Folia *sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subtendentia.* Flores *parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribracteati.*

Obs. Affinitate proximum *Leptomeriae.*

Perianthium supra descriptum, quamvis calyculo subtensum vel cum eodem articulatum, vix in loco Corollae ponendum. Structura Ovarii et consistentia Fructus adhucdum ignotae.

1. C. *lateriflorum*, floribus axillaribus sessilibus solitariis. (M.) *v. v.*

2. C. *glomeratum*, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3-nisve. (M.) *v. v.*

FUSANUS. *L.*

Colpoon. *Berg. cap.* 38. *t.* 1.

Thesii species. *Linn. fil. et Thunb.*

Perianthium profunde 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobo adnato, deciduum. *Drupa* globosa, calva, baccata.

Frutices v. Arbusculae *glabrae, ramis ramulisque oppositis.* Folia *opposita, plana, crassiuscula.* Flores *subspicati, axillares, v. terminales.*

1. F. *spicatus*, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescente. (M.) *v. v.*

2. F. *acuminatus*, foliis lanceolatis acumine uncinato, racemo terminali basi diviso, caule fruticoso. (M.) *v. v.*

3. F. *crassifolius*, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis axillaribus paucifloris, ramulis 4-gonis, caule fruticoso. (M.) *v. v.*

SANTALUM. *Willd. sp. pl.*

Sirium. *L. Roxb. Corom.* 1.

Perianthium 4-fidum, tubo ventricoso, deciduum. *Glandulae* 4, fauci insertae, staminibus alternantes. *Stigma* 3-4-lobum. *Drupa* baccata, apice marginata.

Arbores v. Frutices *glabri.* Folia *opposita, plana, latiuscula.* Flores *terni in pedunculis opposite ramosis:* Bracteis *caducis.*

Obs. Quam maxime affine Fusano, a quo differt solummodo Perianthio minus profunde diviso, Glandulisque distinctis staminibus alternantibus. Santalum *Herb. Linnei* diversi generis et ordinis, quod Santalum verum statuit, accurate descriptum est.

1. S. *ovatum*, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescente. (T.) *v. v.*

Obs. Proximum S. *myrtifolio*, sed diversum.

2. S. *venosum*, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis duplo longioribus quam latioribus, racemis brachiatis indivisis, caule arborescente. (T.) *v. v.*

3. S. *oblongatum*, foliis angusto-oblongis obtusis coriaceis glaucis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latioribus, racemis brachiatis divisis simplicibusve (T.) B. *v. s.*

4. S *lanceolatum*, foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutis glaucis aveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. (T.) *v. v.*

5. S. *obtusifolium*, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis: superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. (I.) *v. v.*

Genera Santalaceis affinia; fructu supero diversa.

EXOCARPOS. *Labill.*

Perianthium 5-partitum, raro 4-partitum, rotatum. *Stamina* 5, basi laciniarum inserta. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obtusum. *Nux* supera, corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato imposita. *Embryo* inversus, teres, in axi *Albuminis* carnosi. *Masculi* et *Feminei* flores, hermaphroditis saepius mixti.

Arbores *mediocres v.* Frutices. Rami *ramulique articulatim inserti, ultimi quandoque foliaceo-dilatati.* Folia *sparsa, saepius minuta, denticuliformia, nunc maiora, plana, integra.* Spicae *axillares.* Flosculi *minimi, subsessiles:* Bracteis *caducis:* Pedicello *post foecundationem excrescente, ampliato, baccato.*

Obs. Santalaceis certe affinis, praesertim Leptomeriae, nec habitu dissimilis.

Situm numerumque ovulorum, in recentibus neglecta, in siccis haud determinare licuit.

1. E. *latifolia*, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescente. (T.) *v. v.*

2. E. *cupressiformis*, caule arboreo, ramulis teretiusculis, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus patulis. (I. M. T. D.) *v. v.*

Exocarpos cupressiformis. *Labill. voy.* 1. *p.* 115. *t.* 14. *nov. holl.* 2. *p.* 123.

3. E. *spartea*, caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidatis breviter pedunculatis. (M.) *v. v.*

4. E. *humifusa*, caule fruticoso procumbente, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. (D.) *v. v.*

5. E. *stricta*, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (I. M. D.) *v. v.*

6. E. *aphylla*, caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigmate 3-lobo. (M.) *v. v.*

ANTHOBOLUS.

Flores dioici. *Perianthium* triphyllum. *Corolla* nulla.

Masc. *Stamina* 3, basi foliolorum inserta.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Stigma* sessile, 3-lobum. *Drupa* monosperma. *Embryo* inversus, in axi *Albuminis* carnosi.

Frutices *glabri, ramosissimi, spartei, habitu* Osyridis, *ramis ramulisque articulatim insertis.* Folia *sparsa, exstipulata, sessilia, cum ramulo articulata, angusta, subfiliformia.* Pedunculi *axillares,* masculi *umbellatim* 3-4-*flori,* feminei 1—3-*flori, medio dum simplices, ad divisuram dum ramosi articulati, ibique bracteis* 2, *caducis.* Flores *parvi, flavicantes.*

Obs. Affinis Exocarpo et Osyridi.

1. A. *filifolius*, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) *v. v.*

2. A. *triqueter*, foliis subulatis semiteretibus modice patentibus, ramulis angulatis strictis. (T.) B. *v. s.*

Genus Santalaceis affine; Integumento florali duplici, et ovario libero diversum.

OLAX. *L. Vahl.*

Fissilia. *Juss.* Spermaxyrum. *Labill.*

Calyx? integer, sub anthesi abbreviatus. *Corolla?* 5-6-petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa, quinto libero. *Stamina antherifera* 3, petala connectentia; sterilia 5-6, iisdem opposita. *Ovarium* liberum, 1-loculare, 3-spermum, ovulis ab apice columnae centralis filiformis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* subtrilobum. *Drupa* exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: *Putamine* crustaceo, monospermo. *Albumen* semini conforme, carnosum. *Embryo* axilis, teretiusculus; *radicula* supera.

Arbores v. Frutices *glabri.* Folia *alterna, petiolata, exsti-*

pulata, integerrima, cum ramulo articulata, decidua (v. sempervirentia *Iuss.*) *v. nulla.* Flores *axillares, spicati, v. solitarii, parvi, albicantes, saepe polygami.* Corollae *aestivatio valvata.*

Obs. *Olax zeylanica* et *scandens* ab Olacibus Novae Hollandiae diversae filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque saepe sex in tribus paribus iunctis, nec quinque quinto libero, et forsan calyce fructifero baccato. Quibus commotus, hoc genus, licet integumento florali duplici sit instructum, ad calcem Santalacearum posui, partim e charactere generico, partim ex observationibus (III.) ordini praefixis apparebit.

1. O. *Phyllanthi,* foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris. (M.) *v. v.*
Spermaxyrum Phyllanthi. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 84. *t.* 233.

2. O. *stricta,* foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (I.) *v. v.*

3. O. *aphylla,* aphylla, spicis polygamis. (T.) *v. v.*

THYMELAEAE. *Iuss.*

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido, raro 5-fido, aestivatione imbricata.
Corolla 0, sed in quibusdam squamulae fauci insertae.
Stamina definita, fauci tubove inserta, saepius 8, nunc 4 rariusve 2, dum laciniis perianthii numero aequalia aut pauciora iisdem opposita. *Antherae* biloculares, loculis medio longitudinaliter dehiscentibus.
Ovarium simplex, monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum.
Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.
Albumen nullum v. tenue, carnosum.
Embryo rectus, inversus. *Cotyledones* plano-convexae. *Radicula* brevis, supera. *Plumula* inconspicua.

Caulis fruticosus, (rarissime herbaceus,) cortice tenaci. *Folia* exstipulata, alterna, v. opposita, integerrima. *Flores* capitati, spicati, terminales v. axillares, nunc solitarii.

PIMELEA. *Banks. et Solander. Smith. new. holl.*

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, fauce esquamata. *Stamina* duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita. *Stylus* lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, raro baccata.

Frutices. Folia *opposita, raro alterna.* Flores *capitati, terminales, foliis involucrantibus saepe dissimilibus, interdum connatis, rarius spicati v. axillares, quandoque dioici.* Perianthii *tubus in plerisque medio articulatus, articulo inferiori persistente.*

I. *Folia opposita. Capitulum terminale. Involucrum foliis rameis dissimile.*

1. P. *Cornucopiae,* involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido: laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo (T.) *v. v.*

Pimelea Cornucopiae. *Soland. mscr. Vahl enum.* 1. *p.* 305.

2. P. *punicea,* involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido: laciniis semiorbiculatis obtusis, caule herbaceo. (T.) *v. v.*

3. P. *collina,* involucris tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthii tubo sericeo, foliis decussatis lineari-oblongis trinervibus subsessilibus. (T.) *v. v.*

4. P. *linifolia,* involucris tetraphyllis: foliolis late ovatis utrinque glabris capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus subspathulatisque petiolatis uninervibus. (I. D.) *v. v.*

Pimelea linifolia. *Smith. new. holl. p.* 31. *t.* 11.

5. P. *cernua,* involucris tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthio supra articulationem pilosiusculo, foliis spathulato-linearibus. (D.) *v. v.*

Pimelea spathulata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 9. *t.* 4?

6. P. *brevifolia,* involucris tetraphyllis: foliolis ovatis capitulo $\frac{1}{4}$ brevioribus: interioribus intus villosiusculis, perianthiis supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus internodio vix longioribus. (M.) *v. v.*

7. P. *paludosa*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (I.) *v. v.*

8. P. *angustifolia*, involucris tetraphyllis: foliolis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthiis sericeis: basi persistente hirsutissima, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) *v. v.*

9. P. *glauca*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis acutis intus sericeis: paris interioris ciliatis, perianthiis supra articulationem sericeis: basi nudiuscula, receptaculo laxe penicillato, foliis lineari-lanceolatis glaucis. (I. M. D.) *v. v.*

10. P. *ligustrina*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis extus venosis intus pubescentibus, perianthiis sericeis, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissima, foliis ovalibus oblongo-lanceolatisve venosis. (D. I.) *v. v.*

Pimelea ligustrina. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 9. *t.* 3.

11. P. *decussata*, involucris tetraphyllis: foliolis late ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovalibus coriaceis. (M.) *v. v.*

Pimelea ferruginea. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 10. *t.* 5.; sed folia minime ferruginea, nisi in male siccatis exemplaribus.

12. P. *rosea*, involucris tetraphyllis: foliolis lanceolato-ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato: dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. (M.) *v. v.*

13. P. *hispida*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis margine simplici intus subsericeis capitulo dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) *v. v.*

14. P. *lanata*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis margine membranaceo intus sericeis capitulum subaequantibus, perianthiis longitudinaliter hispidis, foliis lanceolatis. (M.) *v. v.*

II. *Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis subsimilia.*

15. P. *pauciflora*, foliis utrinque glabris lineari lanceolatis: floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum superantibus, perianthiis glabris, receptaculis nudis. (D.) *v. v.*

16. P. *serpyllifolia*, foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis glabris, receptaculis villosis. (M.) *v. v.*

17. P. *sylvestris*, foliis utrinque glabris lanceolatis acutis: floralibus 4—5 capitulo multifloro brevioribus, perianthiis glabris: tubo infundibuliformi. (M.) *v. v.*

18. P. *humilis*, foliis utrinque glabris oblongis obtusis: floralibus ovalibus intus villosiusculis, perianthiis sericeis, caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus. (D.) *v. v.*

19. P. *flava*, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus, perianthiis sericeis, caule erecto ramisque glabris. (M. D.) *v. v.*

20. P. *microcephala*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis acutis: floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis pubescentibus. (M.) *v. v.*

21. P. *clavata*, foliis subtus pubescentibus lanceolatis, floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis. (M.) *v. v.*

Pimelea clavata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 11.

22. P. *imbricata*, foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus: adultis glabris; floralibus numerosis utrinque sericeis, perianthiis hirsutissimis. (M.) *v. v*

23. P. *longiflora*, foliis linearibus villosiusculis passim alternis, perianthiis sericeis: limbo dimidium tubum aequante, stylo incluso. (M.) *v. v.*

24. P. *octophylla*, foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, perianthiis hirsutis: tubo limbum quadruplo superante. (M.) *v. v.*

25. P. *sericea*, foliis ovatis obtusis imbricatis planis subtus argenteis suprà glaberrimis. (D.) *v. v.*

26. P. *cinerea*, foliis lanceolato-oblongis planis subtus incanis supra glabris: floralibus capitulo paucifloro longioribus, perianthii tubo ovato persistente, fructu exsucco. (D.) *v. v.*

27. P. *drupacea*, foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentulis: floralibus capitulo longioribus, perianthii tubo cylindraceo deciduo, drupa baccata. (D.) *v. v.*

Pimelea drupacea. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 10. *t.* 7.

28. P. *incana*, foliis ovatis distinctis margine recurvis subtus incano-tomentosis supra glabris, ramulis cinereis. (D.) *v. v.*

29. P. *nivea*, foliis orbiculatis imbricatis margine recurvis subtus incano-tomentosis, ramulis albis. (D. M.) *v. v.*

Pimelea nivea. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 10. *t.* 6.

III. *Folia opposita. Flores spicati.*

30. P. *spicata*, foliis ovalibus perianthiisque glabris, spicis nudis, floribus polygamis. (I.) *v. v.*

IV. *Folia opposita. Flores axillares.*

31. P. *argentea*, foliis lanceolatis utrinque argenteis, floribus 2–4 axillaribus. (M.) *v. v.*

V. *Folia alterna.*

32. P. *curviflora*, foliis lineari-oblongis supra glabris subtus ramisque pilis adpressis subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis sericeis: tubo curvato; limbo inaequali. (I.) *v. v.*

33. P. *gracilis*, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis sericeis: tubo rectiusculo; limbo aequali. (D.) *v. v.*

34. P. *latifolia*, foliis oblongis basi acuta pubescentibus subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliisve pedunculatis, perianthiis villosis. (T.) *v. v.*

DAPHNE. *L.*

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marcescens. *Stamina* 8, inclusa. *Stylus* terminalis. *Stigma* capitatum. *Drupa* baccata, nuda, putamine crustaceo.

Frutices *v.* Arbusculae. Folia *sparsa v. opposita.* Flores *axillares v. terminales, saepius glomerati.*

Obs. Singulare est perianthium duplicatum in D. Mezereo, alioqui vix diversa.

Lagetta *Juss.* et *Lam.* distinctum genus est huius ordinis ob Perianthium persistens, et, quantum e flore macerato iudicari licuit, faucem imperviam.

An Daphne tinifolia revera huius generis?

1. D. *indica*, capitulo terminali, foliis oppositis oblongo-ellipticis ramulisque adnatis glabris. (T. I.) *v. v.*

Daphne indica. *L.*

Daphne foetida. *Linn. suppl.* 223. *Forst. prodr. n.* 168. (fide speciminum Taheitensium in Herb. Banks.)

Capura purpurata. *Linn. mant.* 225. auctoritate Herbarii eiusdem. *Smith. introd. to bot.* 419.

Obs. Daphne foetida l. c. varietas est capitulis sessilibus, foliis parum maioribus saepiusque magis acutis. Daphne rotundifolia *Forst. prodr. n.* 169. species proxima, sed diversa ramulis adultis tomento minuto cinereis, foliis ovalibus obtusis. Daphne odora *Hort. kew.* 2. *p.* 26. distinctissima, foliis sparsis nitentibus, floribus maioribus.

PROTEACEAE. *Iuss.*

Perianthium tetraphyllum v. quadrifidum, aestivatione valvata.

Stamina quatuor, (altero nunc sterili,) foliolis perianthii opposita.

Ovarium unicum, liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* subindivisum.

Semen (pericarpii varii) exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. *Radicula* infera.

Obs. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore, et specierum geographica distributione in *Act. soc. linn. lond. vol.* 10. *p.* 15. et seqq. dedi. (*Conf. huius op. vol.* 2. *p.* 53. *seqq.*)

PETROPHILA. *Linn. trans.* 10. *p.* 67. (2. *p.* 129.)

Atyli species. *Salisb. parad.*

Petrophile. *Knight et Salisb. prot.* 92.

Perianthium quadrifidum, totum simul decidum. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* basi persistente. *Stigma* fusiforme, apice attenuato. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis, hinc comosa v. *Samara* basi barbata.

Frutices *rigidi.* Folia *glabra, varia, filiformia, v. plana, indivisa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem fru-*

tice diversiformia. Amenta *ovata, v. oblonga, terminalia, et axillaria, nunc aggregata.*

Obs. Genus posthac speciebus increscentibus dividendum, phalangibus infra propositis genera futura indicantibus.

I. Stigma *articulatum, articulo inferiori angulato glabro, superiori tomentoso.* Nux *lenticulari-compressa, intus marginibus comosa.* Folia *filiformia indivisa.*

1. P. *teretifolia,* foliis teretibus exsulcis, squamis strobili enervibus, stigmatis articulo superiori stuposo triplo longiori. *Linn. trans.* 10. *p.* 68. (131.) (M.) *v. v.*

2. P. *filifolia,* foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervosis orbiculatis, stigmatis articulo superiori barbato vix duplo longiori. *Linn. trans.* 10. *p.* 69. (131.) (M.) *v. v.*

3. P. *acicularis,* foliis filiformibus supra obsolete sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 69. (131.) (M.) *v. v.*

II. Stigma *inarticulatum, hispidiusculum.* Nux *lenticulari-compressa, intus marginibusque camosa.* Strobilus *squamis distinctis.* Folia *filiformia, bipinnatifida.*

4. P. *rigida,* foliis triternatis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 69. (132.) (M.) *v. v.*

5. P. *pulchella,* foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis, perianthiis sericeis: laminarum apicibus tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 69. (132.) (M.) *v. v.*
   Protea pulchella. *Schrad. sert. hanov.* 11. *p.* 15.* *t.* 7. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 507. *Cavan. ic.* 6. *p.* 33.* *t.* 550. *Sims. bot. mag.* 796.
   Protea fucifolia. *Salisb. prodr.* 48.
   Protea dichotoma. *Cavan. ic.* 6. *p.* 34.* *t.* 551.
   Petrophile fucifolia. *Knight et Salisb. prot. p.* 92.

6. P. *fastigiata,* foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis fastigiatis teretiusculis muticis, perianthiis glabris, strobilis terminalibus sessilibus: squamis lanatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 70. (132.) (M.) *v. v.*

7. P. *pedunculata,* foliis tripinnatifidis: laciniis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabriusculis, strobilis pedunculatis: squamis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 70. (133.) (I.) *v. v.*

---

*) Adiecimus paginas editionis nostrae, numeris uncis inclusis. N. ab. E.

III. Strobilus *squamis connatis*. Samara *foliacea, dilatata*. Stigma *inarticulatum, hispidiusculum*. Folia *plana bipinnatifida*.

8. P. *diversifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniis mucronatis, perianthiis barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis: squamis lanatis cohaerentibus. *Linn. trans. p.* 70. (133.) (M.) *v. v.*

IV. Strobilus *squamis distinctis*. Samara *planiuscula*. Folia *plana; ternatim divisa*.

9. P. *squamata*, foliis trifidis: lobis lineari-lanceolatis: lateralibus saepius bi-trifidis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice scariosis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 70. (133.) (M.) *v. v.*

10. P. *trifida*, foliis trifidis: lobis spathulato-lanceolatis saepissime indivisis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice sericeis. *Linn. trans.* 10. *p.* 70. (134.) (M.) *v. v.*

ISOPOGON. *Linn. trans.* 10. *p.* 70. (2. *p.* 134.) *Knight et Salisb. prot.* 93. Atyli species. *Salisb. parad.*

Perianthium quadrifidum, tubo gracili diutius persistente. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* totus deciduus. *Stigma* fusiforme v. cylindraceum. *Nux* sessilis, ventricosa, undique comosa.

Frutices *rigidi*. Folia *glabra, plana v. filiformia, divisa v. integerrima*. Capitula *terminalia, raro axillaria*. Flores *modo densissime imbricati, strobilo globoso; modo fastigiati, receptaculo communi planiusculo subinvolucrato, paleis deciduis, congestis*.

Obs. Genus Petrophylae proximum, rectius forsan in duo dividendum, ratione inflorescentiae, secundum quam species infra distributae sunt in duas phalanges, habitu etiam parum diversas.

I. Strobilus *globosus, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis*.

1. I. *teretifolius*, foliis bi-v. triternatis filiformibus exsulcis, ramulis tomentosis, perianthii tubo sericeo: laminis longitudinaliter barbatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 71. (135.) (M.) *v. v.*

2. I. *anethifolius*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque filiformibus supra sulcatis: laciniis erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescente: laminis infra glabris apice barbato. *Linn. trans.* 10. *p.* 71. (135.) (I.) *v. v.*

Protea anethifolia. *Salisb. prodr.* 48.

Protea acufera. *Cavan. ic.* 6. *p.* 33. *t.* 549.

Isopogon anethifolius. *Knight. et Salisb. prot.* 94.

3. I. *formosus*, foliis bipinnatifidis subtriternatis filiformibus supra canaliculatis: laciniis divaricatis, ramulis tomentosis, perianthiis glabris: laminis apice pilosiusculis. *Linn. trans.* 10. *p.* 72. (135.) (M.) *v. v.*

4. I. *anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidisve: laciniis linearibus planis patenti-erectis subtus laevibus, strobili squamis stuposis. *Linn. trans.* 10. *p.* 72. (136.) (I.) *v. v.*

Protea anemonifolia. *Salisb. prodr.* 48. *Sims. in bot. mag.* 697. *Andr. repos.* 332.

Protea tridactylides. *Cavan. ic.* 6. *t.* 33.* *t.* 548.

Isopogon anemonifolius. *Knight. et Salisb. prot.* 93.

5. I. *ceratophyllus*, foliis trifido-bipinnatifidis: laciniis linearibus planis divaricato-patulis utrinque striatis mucronatis; floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 72. (136.) (M.) *v. v.*

6. I. *trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis: lobis integerrimis; ramulis tomentosis. *Linn. trans. p.* 72. (136.) (M.) *v. v.*

7. I. *longifolius*, foliis lineari-lingulatis: superioribus integerrimis: inferioribus passim trifidis, perianthiis sericeis, stigmate glabro. *Linn. trans.* 10. *p.* 73. (136.) (M.) *v. v.*

II. *Receptaculum commune planum, v. convexiusculum, paleis deciduis.*

8. I. *cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusissimis, involucri bracteis tomentosis, perianthiis glabris, stigmate fusiformi. *Linn. trans.* 10. *p.* 73. (137.) (M.) D. Menzies. *v. s.*

9. I. *attenuatus*, foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucrantibus glabris, capitulis solitariis, perianthii laminis apice barbatis, stigmate cylindraceo. *Linn. trans.* 10. *p.* 73. (137.) (M.) *v. v.*

10. I. *polycephalus*, foliis lineari-oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraceo. *Linn. trans.* 10. *p.* 73. (137.) (M.) *v. v.*

11. I. *buxifolius*, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus proliferis, capitulis solitariis foliis ob-

vallatis, bracteis subulatis, stigmate fusiformi. *Linn. trans.* 10. *p.* 74. (137.) (M.) *v. v.*

12. I. *axillaris*, foliis cuneato-lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifoliis: bracteis involucrantibus ovatis imbricatis, perianthii laminis longitudinaliter barbatis, stigmate fusiformi. *Linn. trans.* 10. *p.* 74. (138.) (M.) *v. v.*

ADENANTHOS. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 28. *Linn. trans.* 10. *p.* 151. (2. *p.* 241.)

Perianthium quadrifidum, infra circumscissum. *Squamulae* hypogynae basi persistenti perianthii adnatae. *Pistillum* perianthio longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* uniflorum, imbricatum, 4—8-phyllum.

Frutices. Folia *sparsa, in variis varia.* Flores *axillares, solitarii, rubicundi; raro terminales, subaggregati, lutescentes.*

1. A. *obovata*, foliis obovatis integerrimis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 151. (241.) (M.) *v. v.*

Adenanthos obovata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 29*. *t.* 37. *Knight et Salisb. prot.* 96.

2. A. *cuneata*, foliis cuneatis sericeis apice dentato-crenatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 152. (242.) (M.) *v. v.*

Adenanthos cuneata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 28*. *t.* 36.
Adenanthes flabellifolia. *Knight et Salisb. prot.* 96.

3. A. *sericea*, foliis filiformibus biternatis sericeis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. *Linn. trans.* 10. *p.* 152. (242.) (M.) *v. v.*

Adenanthos sericea. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 29*. *t.* 38. *Knight et Salisb. prot.* 97.

4. *terminalis*, foliis filiformibus trifidis: laciniis lateralibus bifidis: intermedia indivisa, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 152. (242.) (M.) *v. v.*

SIMSIA. *Linn. trans.* 10. *p.* 152. (2. *p.* 242.)

Perianthium tetraphyllum, regulare, laminis reflexis. *Squamulae* hypogynae nullae. *Stamina* exserta. *Antherae* tandem liberae, primo cohaerentes lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* dilatatum, concavum. *Nux* obconica.

Frutices *humiles, glabri.* Folia *alterna, filiformia, dichotoma, petioli basi dilatata.* Capitula *globosa, parva,*

terminalia, racemosa v. paniculata, involucro brevi v. nullo. Flosculi *flavi, glabri.*

Dixi in honorem Ioannis Sims, M. D., eruditi candidique editoris operis celebris, *Botanical Magazine* inscripti.

1. S. *tenuifolia,* capitulis nudis, ramis paniculae subunifloris bracteolatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 152. (243.) (M.) *v. v.*

2. S. *anethifolia,* capitulis involucratis bracteolis imbricatis, paniculae ramis multifloris: ramulis capitula subaequantibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 153. (243) (M.) *v. v.*

CONOSPERMUM. *Smith. in linn. trans. vol.* 4. *Exot. bot.* 2. *p.* 45. *Br. in linn. trans.* 10. *p.* 155. (2. *p.* 244.)

Perianthium tubulosum, ringens: lacinia suprema basi fornicata. *Antherae* tres inclusae: laterales dimidiatae: superior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.

Frutices. Folia *sparsa, integerrima, plana, rariusve filiformia.* Spicae *axillares, v. terminales, compositae, sensim florentes inde corymbosae.* Flores *solitarii, sessiles, unibracteati, albi v. coerulescentes.* Perianthium *deciduum.* Bractea *cucullata, persistens.*

Obs. Genus certissime huius ordinis, nec ad Thymelaeas pertinens.

I. *Perianthii laciniae acutae, tubo vix longiores.* Conosperma vera.

1. C. *ellipticum,* foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis aveniis, pedunculis axillaribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 155. (245.) (I.) *v. v.*
Conospermum ellipticum. *Smith. in Rees. cyclop.*
Conospermum rigidum. *Knight et Salisb. prot.* 95.

2. C. *taxifolium,* foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis tenuissime pubescentibus verticalibus basi tortis, pedunculis axillaribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 154. (245.) (I.) *v. v.*
Conospermum taxifolium. *Smith in Rees cyclop.*
Conospermum falcifolium. *Knight et Salisb. prot.* 95?

3. C. *ericifolium,* foliis subulato-filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 154. (245.) (I.) *v. v.*
Conospermum ericifolium. *Smith in Rees cyclop. Knight. et Salisb. prot.* 95.

4. C. *longifolium*, foliis oblongis linearibusve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis decompositis, perianthii limbo extus pubescente tubum vix aequante. *Linn. trans.* 10. *p.* 154. (245.) (I.) *v. v.*
Conospermum longifolium. *Smith. exot. bot.* 2. *p.* 45. *t.* 82. *Rees. cyclop. Knight et Salisb. prot.* 95.

5. C. *tenuifolium*, foliis lineari-filiformibus subcanaliculatis aveniis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subsimplicibus, perianthii limbo extus pubescente tubum superante. *Linn. trans.* 10. *p.* 154. (246.) (I.) *v. v.*

6. C. *coeruleum*, foliis oblongis lanceolatisve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis, perianthii limbo glaberrimo tubum superante. *Linn. trans.* 10. *p.* 154. (246.) (M.) *v. v.*

II. *Perianthii laciniae caudatae.* Chilurus.

7. C. *teretifolium*, foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. *Linn. trans.* 10. *p.* 155. (246.) (M.) *v. v.*

8. C. *capitatum*, foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. *Linn. trans.* 10. *p.* 155. (246.) (M.) *v. v.*

III. *Incertae tribus.*

9. C. *distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. *Linn. trans.* 10. *p.* 155. (247.) (M.) *v. v*

SYNAPHEA. *Linn. trans.* 10. *p.* 155. (2. *p.* 247. 1. *p.* 154.)

Perianthium tubulosum ringens, lacinia suprema latiori. *Antherae* tres, inclusae, laterales dimidiatae, inferior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* filamento superiori sterili connatum! *Nux* obovata.

Frutices *humiles.* Folia *sparsa, plana, pulcherrime reticulata, circumscriptione cuneiformia, lobata, inferiora saepius indivisa; petioli basi dilatata semivaginante.* Spicae *axillares, v. terminales, simplices v. ramosae.* Flores *alterni, solitarii, sessiles, unibracteati.* Perianthium *flavum, deciduum, quadripartitum.* Bractea *cucullata, persistens.*

Obs. Conospermo proxima, sed notis supra datis abunde diversa.

1. S. *favosa*, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobis-

que lobis integris, petiolis spicisque glabris, stigmate bicorni. *Linn. trans.* 10. *p.* 156. (248.) (M.) *v. v*

2. S. *dilatata*, foliis apice dilatatis trilobis: lobis inciso-dentatis, petiolis spicisque villosis, stigmate bicorni. *Linn. trans.* 10. *p.* 156. (2. 248. 1. 154.) (M.) *v. v.*

Conospermum reticulatum. *Smith. in Rees. cyclop.*

3. S. *petiolaris*, foliis rameis petiolos subaequantibus tripartitis: lobis divisis planis; infimis trilobis integrisque, spicis elongatis ramosis, stigmate acuto. *Linn. trans.* 10. *p.* 156. (248.) (M.) *v. v.*

Polypodium spinulosum. *Burm. ind. p.* 233. *t.* 67. *f.* 1 ad hanc v. saltem ad plantam congenerem pertinere videtur!

4. S. *polymorpha*, foliis rameis brevissime petiolatis tripartitis canaliculatis: lobis subdivisis; infimis indivisis trilobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmate acuto. *Linn. trans.* 10. *p.* 156. (248.) (M.) *v. v.*

FRANKLANDIA. *Linn. trans.* 10. *p.* 157. (2. *p.* 249.)

Perianthium hyprocrateriforme; limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistente. *Antherae* inclusae, perianthio adnatae! *Squamae* hypogynae in vaginam connatae. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.

Frutex *glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique conspersus.* Folia *alterna, filiformia, dichotoma.* Spicae *axillares, indivisae; floribus alternis, unibracteatis, sordide flavis.* Pollen *sphaericum.* Cotyledones *brevissimae.*

Obs. Genus distinctissimum, dicatum Thomae Frankland, Baroneto, Algarum submersarum acerrimo scrutatori pictorique eleganti.

1. F. *fucifolia. Linn. trans.* 10. *p.* 157. (249.) (M.) *v. v.*

SYMPHIONEMA. *Linn. trans.* 10. *p.* 157. (2. *p.* 250.)

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. *Filamenta* apice cohaerentia! *Antherae* distinctae. *Glandulae* hypogynae nullae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subtruncatum. *Nux* monosperma, cylindracea.

Suffrutices v. Herbae! *glabrae, pilisve raris glandulosis.* Folia *tripartita, lobis divisis: inferiora opposita!* Spicae *terminales, et e summis alis, simplices.* Flores *alterni, sessiles, unibracteati.* Perianthium *flavum, deciduum.* Bracteae *cucullatae, persistentes.*

Obs. Genus nulli cognito, nisi forsan sequenti, propinquum.

1. S. *paludosum*, laciniis foliorum subulatis semiteretibus, rhachibus bracteisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 158. (250.) (I.) *v. v.*

2. S. *montanum*, laciniis foliorum planis linearibus uninervibus, rhachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 158. (250.) (I.) *v. v.*

AGASTACHYS. *Linn. trans.* 10. *p.* 158. (2. *p.* 250.)

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. *Filamenta* distincta. *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* sessile, monospermum, trigonum. *Stigma* unilaterale.

Frutex *glaberrimus*. Folia *sparsa*, *integerrima*, *plana* Spicae *numerosae*, (unde nomen,) *terminales et e summis alis*, *simplices*. Flores *alterni*, *sessiles*, *unibracteati*. Perianthium *flavescens*, *deciduum*. Pistillum *staminibus brevius*. Bracteae *cucullatae*, *persistentes*. Fructus desideratur.

1. A. *odorata*. *Linn. trans.* 10. *p.* 158. (251.) (D.) DD. Nelson et Caley. *v. s.*

CENARRHENES. *Labill.* *Br. in Linn. trans.* 10. *p.* 158. (2. *p.* 251.)

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis, deciduum. *Stamina* basi perianthii inserta. *Glandulae?* 4 hypogynae, staminiformes! *Ovarium* sessile, monospermum. *Stigma* simplex. *Drupa* baccata.

Arbor *glabra*. Folia *alterna*, *plana*, *dentato-serrata*, *nitida*. Spicae *axillares*, *simplices*, Flores *alterni*, *sessiles*, *unibracteati*.

Obs. Ad hunc ordinem absque hesitatione retuli plantam, Persooniae affinem et a Laurinis certe valde diversam.

1. C. *nitida*. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 36.* *t.* 50. *Linn. trans.* 10. *p.* 158. (252.) (D.) *Labill. v. s.* in Herb. Lambert.

PERSOONIA. *Smith. in linn. trans. vol.* 4. *Br. in Linn. trans. p.* 160. (2. *p.* 253.)

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. *Stamina* exserta. *Glandulae* 4 hypogynae. *Ovarium* pedicellatum, 1-loculare, 1-2-spermum. *Stigma* obtusum. *Drupa* baccata: *Putamine* 1-2-loculari!

Frutices *v.* Arbusculae, *cortice in quibusdam scarioso-lamelloso*. Folia *sparsa*, *integerrima*, *saepius plana*. Pe-

dunculi *axillares, solitarii, ebracteati, v. racemosi, unibracteati,* Flores *flavi.* Pedicellus *ovarii in quibusdam articulatus!* Cotyledones *saepius plures!*

1. P. *teretifolia,* foliis filiformibus exsulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 160. (253.) (M.) *v. v.*

2. P. *microcarpa,* foliis filiformibus canaliculatis, pedunculis solitariis v. geminis ternisve, antheris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cernuo. *Linn. trans.* 10. *p.* 160. (253.) (M.) *v. v.*

3. P. *pinifolia,* foliis filiformibus laxis, spica foliata elongata pyramidali: foliis floralibus abbreviatis, ovario monospermo. *Linn. trans.* 10. *p.* 160. (254.) (I.) *v. v.*

4. P. *iuniperina,* foliis subulatis strictis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovariis glabris dispermis. *Linn. trans.* 10. *p.* 160. (254.) (D. M.) *v. v.*

Persoonia iuniperina. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 33.* *t.* 45.

5. P. *hirsuta,* foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovariis sericeis monospermis. *Linn. trans.* 10. *p.* 161. (254.) (I.) *v. v.*

Persoonia hirsuta. *Pers. syn.* 1. *p.* 118. *Knight et Salisb. prot.* 99.

6. P. *mollis,* foliis longo-lanceolatis villosis subtus mollissimis, perianthiis barbatis, ovariis dispermis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 161. (255.) (I.) *v. v.*

7. P. *linearis,* foliis angusto linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthiis pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescente: cortice laevi. *Linn. trans.* 10. *p.* 161. (255.) (I.) *v. v.*

Persoonia linearis. *Andr. repos.* 77. *Vent. malm.* 32. *Sims, bot. mag.* 760. *Pers. syn.* 1. *p.* 118.

Persoonia angustifolia. *Knight et Salisb. prot.* 99.

8. P. *lucida,* foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente: cortice scarioso-lamelloso. *Linn. trans.* 10. *p.* 161. (255.) (I.) D. Bauer. *v. s.*

9. P. *virgata,* foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis margine laevibus, pedunculis erectis perianthiisque glabris, caule arborescente: cortice laevi. *Linn. trans.* 10. *p.* 161. (255.) (T.) *v. v.*

10. P. *flexifolia,* foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi tortis utrinque laevibus punctis crystallinis

micantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 162. (256.) (M.) *v. v.*

11. P. *scabra,* foliis lineari-lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis conspersis, perianthiis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 162. (236) (M.) *v. v.*

12. P. *spathulata,* foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. *Linn. trans.* 10. *p.* 162. (256.) (M.) *v. v.*

13. P. *nutans,* foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 162. (257.) (I.) *v v.*

14. P. *falcata,* foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis falcatis aversis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescente: cortice lamelloso. *Linn. trans.* 10. *p.* 162. (257.) (T.) *v. v.*

15. P. *lanceolata,* foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus unifloris, perianthiis pube appressa subsericeis, pedicello ovarii inarticulato. *Linn. trans.* 10. *p.* 163. (257.) (I.) *v. v.*

Persoonia lanceolata. *Andr. repos.* 74. *Pers. syn.* 1. *p.* 118.

Persoonia ligustrina. *Knight et Salisb. prot.* 100.

β. Persoonia latifolia. *Andr. repos.* 280?

16. P. *salicina,* foliis lanceolato-oblongis inaequilateribus aversis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus unifloris, perianthiis glabriusculis, caule arborescente: cortice scarioso-lamelloso. *Linn. trans.* 10. *p.* 163. (257.) (I.) *v. v.*

Linkia laevis. *Cavan. ic.* 4. *p.* 61. *t.* 389? an potius varietas P. lanceolatae?

Persoonia salicina. *Pers. syn.* 1. *p.* 118. ineptum nomen.

Persoonia latifolia. *Knight et Salisb. prot. p.* 100.

17. P. *ferruginea,* foliis ellipticis aequilateribus venosis adversis, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis ferrugineo-tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 163. (258.) (I) *v. v.*

Persoonia laurina. *Pers. syn.* 1. *p.* 118.

Persoonia ferruginea. *Smith. exot. bot.* 2. *p.* 47. *t.* 83. *Knight et Salisb. prot. p.* 100.

18. P. *postrata,* foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus, pedunculis axillaribus uni- v. paucifloris, caule procumbente. *Linn. trans.* 10. *p.* 163. (258.) (T.) *v. v.*

19. P. *elliptica,* foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus,

perianthiis glabris, pedicello ovarii articulato! *Linn. trans.* 10. *p.* 164. (258.) (M.) *v. v.*

20. P. *articulata,* foliis elongato-lanceolatis aequilateribus glabris, racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis glabriusculis, ovarii pedicelli articulo inferiori glandulas hypogynas aequante. *Linn. trans.* 10. *p.* 164. (259.) (M.) *v. v.*

21. P. *longifolia,* foliis elongato-linearibus falcatis, racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis pube adpressa tectis, ovarii pedicelli articulo inferiori glandulis hypogynis longiori. *Linn. trans.* 10. *p.* 164. (259.) (M.) *v. v.*

22. P. *graminea,* foliis rameis linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multifloris, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. *Linn. trans.* 10. *p.* 164. (259.) (M.) *v. v.*

BELLENDENA. *Linn. trans.* 10. *p.* 166. (2. *p.* 261.)

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. *Stamina* hypogyna! *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* simplex. *Samara* aptera, 1-2-sperma.

Frutex *glaberrimus.* Folia *sparsa, plana, apice trifida.* Spica *racemosa, terminalis, floribus sparsis, raro geminatis.* Perianthium *album, cito deciduum.* Ovarium *cum pedicello suo articulatum.* Samara? *colorata, margine altero sulcato.*

Dixi in honorem Joannis Bellenden Ker, Armigeri, Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de Ensatis, et descriptionum nuperiorum plantarum monocotyledonum in opere, *Botanical Magazine* inscripto.

1. B. *montana.* *Linn. trans.* 10. *p.* 166. (262.)

ANADENIA. *Linn. trans.* 10. *p.* 166. (2. *p.* 262.)

Perianthium tetraphyllum, apicibus concavis staminiferis. *Antherae* immersae. *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* conicum. *Folliculus* unilocularis, abortione monospermus. *Semen* apterum.

Frutices Grevilleis *affines.* Folia *pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia.* Spicae *terminales, v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocioribus.*

1. A. *pulchella,* foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cunei-

formibus apice trifidis v. inciso-pinnatifidis, spicis apicifloris, folliculis viscidis. *Linn. trans.* 10. *p.* 167. (263.) (M.) *v. v.*

2. A. *trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) triplinervibus aveniis trifidis subtus argenteis: lobis integerrimis lateralibusve 2-3-dentatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 167. (263.) (M.) *v. v.*

3. A. *ilicifolia*, foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis subtus argenteis basi attenuatis extra medium pinnatifido-incisis. *Linn. trans.* 10. *p.* 167. (263.) (M.) *v. v.* flor. inexpans. absque fructu.

GREVILLEA. *Linn. trans.* 10. *p.* 168. (2. *p.* 264.)

Perianthium irregulare; foliolis laciniisve secundis: apicibus cavis staminiferis. *Antherae* immersae. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata. *Ovarium* dispermum. *Stigma* obliquum, depressum (raro subverticale conicum.) *Folliculus* unilocularis, dispermus, loculo centrali. *Semina* marginata, v. apice brevissime alata.

Frutices *rarius* Arbores, *pilis, si adsunt, medio affixis!* Folia *alterna, indivisa v. pinnatifida.* Spicae *nunc elongatae racemosae, nunc abbreviatae corymbosae v. fasciculiformes, involucro nullo, pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculisve unibracteatis.* Perianthia *saepissime rubicunda nunc flava, in quibusdam oblique inserta.* Folliculi *vel* coriacei *ovati, stylo toto coronati, seminibus ovalibus, angustissime marginatis et apice brevissime alatis: vel* lignei, *suborbiculares, pseudo-bivalves, basi tantummodo styli mucronati, seminibus undique alatis.*

Pulcherrimum hocce genus paucis ante mensibus in honorem dixi, nunc eheu! memoriae dicatum Caroli Francisci Greville, viri omnibus titulis nobilis, rei naturalis, Mineralogiae praesertim et Botanices, docti cultoris et patroni.

Obs. I. Vastum genus, plantas complectens facie certe valde diversas, quas tamen, cum gradus fere omnes et habitus et fructificationis structurae ante oculos essent, minime disiungendas esse censebamus, sed in phalanges propriis nominibus inscriptas disponendas. Notatu dignum videtur, pilos in toto hoc genere, ubi adsunt, uti in Anadenia et in Hakea (una specie forsan excepta) medio esse affixos, quae structura in nullo alio genere huius ordinis observatur.

Obs. II. In libello de Proteis, a DD. Knight et Salisbury nuper edito, Grevillea genus, (quantum e charactere coniicere licet,) ad ultimam sectionem nostram perpe-

ram limitatur, quae, si ulla, distincti generis est; error proculdubio ortus e nostra dissertatione (in *Linn. trans.* l. c.) a D. Salisbury, qui eiusdem coram Societate Linneana lectionem audivit, vel male intellecta, vel memoria imperfecte retenta; genus insuper sic truncatum (e speciebus relatis iudicando) mera farrago est, cuius species omnes in methodo naturali minime approximandae et quarum ne una quidem characteri generali, ab ipsis auctoribus proposito, respondet.

I. Folliculi *coriacei, stylo toto stigmateque depresso coronati.* Semina *ovalia, angustissime marginata, apiceve brevissime alata.*

A. Folia *omnia integerrima (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-3-nervia).* Flores *fasciculati* v. *in racemo abbreviato.* Stylus *glaber.* Folliculus *ecostatus.* Lissostylis.

1. G. *punicea,* foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barba interiori perianthii oblonga dimidium inferius unguium aequante, pistillis uncialibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 169. (266.) (I.) *v. v.*

Embothrium sericeum β. *Smith. new. holl.* 25. *t.* 9. *f.* 5. β.
Lysanthe speciosa. *Knight et Salisb. prot. p.* 118?

2. G. *dubia,* foliis ellipticis marginibus refractis, ramis ramulisque tomentosis: floriferis racemoque abbreviato recurvis, pistillis uncia brevioribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 169. (267.) (I.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis praecedenti.

3. G. *sericea,* foliis ellipticis oblongisve obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barba inferiori perianthii dimidio inferiore unguium breviori, pistillis semuncialibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 170. (267.) (I.) *v. v.*

Embothrium sericeum α. *Smith new. holl.* 29. *t.* 9. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 539. *Andr. repos.* 100. *Sims bot. mag.* 862.
Embothrium cytisoides. *Cav. ic.* 4. *p.* 60. *t.* 386. *f.* 2.
Lysanthe sericea et cytisifolia. *Knight et Salisb. prot. p.* 118, *et.* 119.

4. G. *linearis,* foliis lineari-lanceolatis acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 170. (268.) (I.) *v. v.*

Embothrium linearifolium. *Cavan. ic.* 4. *p.* 59. *t.* 386. *f.* 1.
Embothrium lineare. *Andr. repos.* 272.

Embothrium sericeum γ. *Smith new holl.* 27. *t.* 9. *f.* 6.
Lysanthe linariaefolia. *Knight et Salisb. prot.* 119.

5. G. *stricta*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis: marginibus refractis costaque denticulato-scabris, stylis apice sericeis. *Linn. trans.* 10. *p.* 170. (268.) (I.) *v. v.*

6. G. *riparia*, foliis elongato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadrilinearibus, pedicellis ovario longioribus, barba interiori perianthii densa. *Linn. trans.* 10. *p.* 170. (268.) (I.) *v. v.*

7. G. *parviflora*, foliis subulato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, ramulis glabriusculis, perianthiis extus ferrugineis barba interiori obsoleta, pistillis bilinearibus, pedicello ovarium vix aequante. *Linn. trans.* 10. *p.* 171. (269.) (I.) *v. v.*

8. G. *iuniperina*, foliis subulatis fasciculatis divaricatis marginibus refractis, ramulis villosis teretiusculis, pistillis semuncialibus pedunculo partiali quadruplo longioribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 171. (269.) (I.) D. G. Caley et A. Gordon. *v. s.*

9. G. *australis*, foliis lanceolato-subulatis (uncia brevioribus) margine subrecurvis supra pube decidua conspersis subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 171. (269.) (D.) *v. v.* absque flor. v. fructu.

10. G. *tenuifolia*, foliis subulatis margine revolutis (uncia brevioribus), fasciculis sessilibus, pistillis bilinearibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 171. (269.) (D.) *v. v.*

11. G. *pauciflora*, foliis lineari-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis supra laevibus subtus subsericeis: inferioribus glabriusculis, fasciculis 2—4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subaequantibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 171. (270.) (M.) *v. v.*

12. G. *aspera*, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis supra punctato-asperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis, stylo brevissimo, stigmate cochleariformi. *Linn. trans.* 10. *p.* 175. (270.) (M.) *v. v.* flor. delaps. fructu maturo.

13. G. *concinna*, foliis linearibus margine revolutis laevibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovariis lanatis, stylis glaberrimis perianthio subsericeo duplo longioribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 172. (270.)

Obs. A reliquis huius sectionis facie et ovario lanato differt.

I. B. Folia *omnia integerrima.* Flores *fasciculati v. in racemo abbreviato, floribus superioribus praecocioribus!* Ovarium *subsessile.* Stylus *hirsutus v. tomentosus.* Folliculus *costatus!* PTYCHOCARPA.

14. G. *arenaria,* foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis paucifloris, pistillis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 172. (271.) (I.) *v. v.*

Lysanthe cana. *Knight et Salisb. prot.* 117.

15. G. *montana,* foliis lanceolatis acutis supra leviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subaequantibus, pistillis hirsutis, tomento ramulorum arcte adpresso. *Linn. trans.* 10. *p.* 172. (271.) (I) *v. s.*

16. G. *acuminata,* foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis supra punctato-scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris porrectis recurvisve, pistillis hirsutis, perianthiis demum glabriusculis, ramulis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 173. (271.) (I.) *v. v.*

17. G. *cinerea,* foliis ellipticis obovatisve mucronatis supra parum scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris recurvis; pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque lanatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 173. (272.) (I.) *v. v.*

18. G. *mucronulata,* foliis obovatis obtusis mucronulatis supra scabris nitentibus subtus parum sericeis, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pube appressa conspersis. *Linn. trans.* 10. *p.* 173. (272.) (I.) *v. v.*

Lysanthe podalyriaefolia. *Knight et Salisb. prot.* 117.

19. G. *Baueri,* foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris laevibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 173. (272.) (I.) *v. v.*

I. C. Folia *omnia integerrima.* Flores *fasciculati, subumbellati.* Pistillum *lanatum, pedicellatum.* Folliculus *ecostatus.* ERIOSTYLIS.

20. G. *occidentalis,* foliis lanceolatis supra punctatis scabris subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lana patula cinereis, stigmate mutico. *Linn. trans.* 10. *p.* 173. (273.) (M.) *v. v.*

21. G. *sphacelata,* foliis oblongis lanceolatisve supra punctis minutis scabriusculis subtus sericeis, fasciculis terminalibus, perianthiis extus ferrugineo-tomentosis intus stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. *Linn. trans.* 10. *p.* 174. (273.) (I.) *v. v.*

22. G. *phylicoides*, foliis lineari lanceolatis: supra punctato-scabris superioribus villosis; subtus pubescentibus cinereis, stigmate ovali appendicem bis superante. *Linn. trans.* 10. *p.* 174. (273.) (I.) *v. v.*

23. G. *buxifolia*, foliis ellipticis supra punctatis scabris subtus tomento appresso cinereis, stigmate orbiculato appendicem recurvam vix aequante. *Linn. trans.* 10. *p.* 174. (274.) (I.) *v. v.*

Embothrium buxifolium. *Smith new holl.* 29. *t.* 10. *Willd. sp pl.* 1. *p.* 538. *Andr. repos.* 218

Embothrium genianthum. *Cavan. ic.* 4. *p.* 60. *t.* 387.

Stylurus buxifolia. *Knight et Salisb. prot.* 115.

Stylurus collina. *Knight et Salisb. prot.* 116?

I. D. Racemus *thyrsiformis.* Pedicellus ovarii *accretus apici obliquo pedunculi, cui utrinque foliola duo perianthii, unum supra alterum, inserta.* PLAGIOPODA.

24. G. *Goodii*, foliis integerrimis oblongis undulatis venosis utrinque glabris, racemis elongatis pedunculatis, caulibus prostratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 174. (274.) (T.) *v. v.*

25. G. *venusta*, foliis pinnatifidis v. trifidis passimque indivisis subtus sericeis, racemis erectis, perianthiis glaberrimis, stylis hirsutissimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 175. (274.) (T.) *v. v.*

I. E. Racemus *thyrsiformis.* Folia *pinnatifida (raro passim indivisa).* GREVILLEA stricte sic dicta.

26. G. *pungens*, foliis pinnatifidis supra glabris subtus argenteis: laciniis subulato-linearibus mucronatis pungentibus, racemis refractis, perianthiis pistillisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 175. (275.) (T.) *v. v.*

27. G. *Dryandri*, foliis pinnatis subtus sericeis: foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis suboblique insertis pistillisque glaberrimis, caule patulo. *Linn. trans.* 10. *p.* 175. (275.) (T.) *v. v.*

28. G. *aspleniifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimisque subtus tomentosis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 175. (275.) (I.) D. G. Caley. *v. s.*

Grevillea aspleniifolia. *Knight et Salisb. prot.* 120.

29. G. *Banksii*, foliis pinnatifidis subtus sericeis: laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovariis sessilibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 176. (276.) (T.) *v. v.*

30. G. *Chrysodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: la-

ciniis angusto-linearibus elongatis, racemis cylindraceis. floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi persistente, ovariis subsessilibus, stylis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 176. (276.) (T.) *v. v.*

Grevillea pteridifolia. *Knight et. Salisb. prot.* 121.

II. Folliculi *lignei, subrotundi, basi solum styli mucronati.* Semina *undique latius alata.* Cycloptera.

31. G. *heliosperma*, foliis pinnatis subbipinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pistillisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 176. (276.) (T.) *v. v.*

32. G. *refracta*, foliis pinnatis passim indivisis: foliolis elongato-linearibus subtus sericeis, racemis refractis divisis, perianthiis sericeis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 176. (277.) (T.) *v. v.*

33. G. *ceratophylla*, foliis 2-3-fidis indivisisque subtus nervosis sericeis. laciniis elongato-linearibus, folliculis ovalibus glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 177. (277.) (T.) *v. v.* absque floribus.

34. G. *mimosoides*, foliis integerrimis ensiformibus planis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis viscidis. *Linn. trans.* 10. *p.* 177. (277.) (T.) *v. v.* absque floribus.

35. G. *polystachya*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis laxis subtus nervosis sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia longioribus, stigmate obliquo concavo: papilla centrali. *Linn. trans.* 10. *p.* 177. (277.) (T.) *v. v.* absque semm., quae ignota.

Grevillea parallela. *Knight et Salisb. prot.* 121.

36. G. *striata*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis strictis subtus multinervibus sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia brevioribus, stigmate verticali depresso-conico. *Linn. trans.* 10. *p.* 177. (277.) (T.) *v. v.* absque fructu.

37. G. *lorea*, foliis teretibus pendulis longissimis, stigmate tetragono truncato-pyramidato. *Linn. trans.* 10. *p.* 177. (278.) (T.) *v. v.* absque fructu.

38. G. *gibbosa*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis pubescentulis uninervibus venosis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculis gibboso-incrassatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 177. (278.) (T.) B. *v. s.*

Grevillea glauca. *Knight et Salisb. prot.* 121.

Obs. Transitum ad Hakeam facilem reddit.

HAKEA. *Schrad. sert. hanov. Cavan. ic.* 6. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 30. *Persoon. syn.* 117. *Poiret. encyc. botan.* 8. *p.* 419. *Linn. trans.* 10. *p.* 178. (2. *p.* 278.)

Conchium. *Smith. in linn. trans.* 4. *p.* 215. *Vent. malmais.* 110. *Caertn. carp.* 3. *p.* 216.

Perianthium 4-phyllum, irregulare, foliolis secundis, apicibus cavis staminiferis. *Antherae* immersae. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata. *Ovarium* pedicellatum, dispermum. *Stigma* subobliquum, e basi dilatata mucronatum. *Folliculus* unilocularis, ligneus, pseudo-bivalvis, loculo excentrico. *Semina* ala apicis nucleo longiori.

Frutices *rigidi, quandoque* Arbores *mediocres, pilis, ubi adsunt, medio affixis!* Folia *sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia.* Fasciculi *v.* Racemuli *saepius axillares, in plerisque involucrati, squamis imbricatis, scariosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius pro gemma habendis, sed genus, extra tropicum saltim, a confinibus optime distinguentibus, aliis notis in quibusdam vacillantibus.* Pedicelli *colorati, in racemosis geminati, paribus unibracteatis.* Flores *parvi, albi, v. ochroleuci.* Pistillum *glaberrimum, stylo subdeciduo.* Folliculus *parietibus incrassatis.* Semina *atra, raro cinerea*

I. *Folia omnia filiformia.*

A. *Capsulae iuxta apicem ecalcaratae.*

1. H. *pugioniformis*, foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis hirsutisve, capsulis lanceolatis acuminatis rectis utrinque infra medium transversim cristatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 178. (278.)

α. Perianthia sericea. (I.) *v. v.*
Banksia teretifolia. *Salisb. prodr.* 51.
Hakea glabra. *Schrad. sert. hanov.* 27. *t.* 17.
Hakea pugioniformis. *Cavan. ic.* 6. *p.* 24.* *tab.* 533.
Conchium pugioniforme. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 122.*
Conchium longifolium. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 121.*
Hakea glauca. *Knight et Salisb. prot.* 106.

β. Perianthia hirsuta. Ramuli ultimi tomentosi. Forsan distincta species. (D. I.) *v. v.*

Hakea parilis. *Knight et Salisb. prot.* 106.

2. H. *rugosa*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu parum

longioribus, capsulis obovatis curvatis refractis: acumine subulato laevi adscendente; utrinque cristatis rugosis, caule diffuso. *Linn. trans.* 10. *p.* 179. (280.) (M.) *v. v.* absque floribus.

3. H. *epiglottis*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplo longioribus, capsulis curvatis refractis: mucrone adscendente subulato carinato; utrinque rugosis ecristatis, seminum ala obovata, caule erecto. *Linn. trans.* 10. *p.* 179. (280.) (D.) *v. v.*

Hakea epiglottis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 30. *tab.* 40.

4. H. *nodosa*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis gibbosis obtusis nodosis seminumque alis obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 179. (281.) (M.) *v. v.*

Obs. Sequenti nimis affinis.

5. H. *flexilis*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis ellipticis acutiusculis modice convexis laevibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 180. (281.) (M.) *v. v.*

6. H. *leucoptera*, foliis teretibus indivisis fructu duplo longioribus, ramis erectis virgatis subflexuosis, capsulis ovatis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo-cinereis! *Linn. trans.* 10. *p.* 180. (281.) (M.) *v. v.*

7. H. *obliqua*, foliis teretibus indivisis, ramis tomentosis, glandula adnata obliquo apici pedunculi, perianthiis sericeis, capsulis gibbosis subnodosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 180. (282.) (M.) *v. v.*

8. H. *sulcata*, foliis filiformibus indivisis undique sulcatis divaricatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 180. (282.) (M.) *v. v.* absque floribus.

I. B. *Capsulae iuxta apicem bicalcaratae.*

9. H. *lissosperma*, foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulis gibbosis intus laevibus: calcaribus brevissimis, seminum ala obovata: nucleo laevi basi immarginato. *Linn. trans.* 10. *p.* 180. (282.) (D.) *v. v.* absque floribus.

10. H. *gibbosa*, foliis filiformibus indivisis basi subtus obsoletissime sulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pedunculisque hirsutis, perianthiis glabriusculis, capsulis gibbosis, seminis ala semielliptica: nucleo lacunoso basi marginato. *Linn. trans.* 10. *p.* 181. (283.) (I.) *v. v.*

Banksia gibbosa. *Smith in White's voy.* 224. *t.* 22. *f.* 2. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 536.

Banksia pinifolia. *Salisb. prodr.* 51.

Hakea pubescens. *Schrad. sert. hanov.* 27.
Hakea gibbosa. *Cavan. ic.* 6. *p.* 24.* *tab.* 534.
Conchium gibbosum. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 119.*
Hakea pinifolia. *Knight et Salisb. prot.* 107.; specificum nomen *gibbosa* reiiciunt, quia toto generi conveniat, (quod falsum), et in eius loco *pinifoliam* substituunt!!

11. H. *acicularis*, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium obsolete sulcatis longitudine fructus, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subaequantibus, capsulis gibbosis subrugosis intus lacunosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 181. (283.) (I.) *v. v.*

Hakea sericea. *Schrad. sert. hanov.* 27.

Conchium aciculare. *Vent. malmais. t.* 111. *Smith. in linn. trans.* 9. *p.* 121.

Hakea acicularis. *Knight et Salisb. prot.* 107.

β. Conchium compressum. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 121.

12. H. *vittata*, foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplo longioribus, capsulis ovatis convexiusculis aequilateribus a basi dehiscentibus intus lacunosis, seminis ala obovata, ramulis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 182. (284.) (M.) *v. v.* absque floribus.

13. H. *cycloptera*, foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminibus utrinque alatis: ala inferiori nucleum subaequante! *Linn. trans.* 10. *p.* 182. (284.) (M.) *v. v.* absque floribus.

14. H. *suaveolens*, foliis filiformibus supra sulcatis pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris: rhachi tomentosa, capsulis gibbosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 182. (284.) (M.) *v. v.*

II. *Folia plura filiformia: aliqua plana.*

15. H. *microcarpa*, foliis integerrimis glabris: rameis teretibus infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. *Linn. trans.* 10. *p.* 182. (285.) (D.) *v. v.*

16. H. *trifurcata*, foliis filiformibus 2-3-fidis indivisisve subtus sulcatis: passim planis ovalibus integerrimis, perianthiis hirsutis; capsulis compressis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 183. (285.) (M.) *v. v.*

Conchium trifurcatum. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 122.

17. H. *varia*, foliis superioribus filiformibus divisis simplici-

busque: inferioribus planis pinnatifidis linearibus et subulatis, capsulis bicalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 183. (285.) (M.) *v. v.* absque floribus.

III. *Folia omnia plana.*

A. *Folia aliqua v. omnia dentata v. incisa.*

18. H. *attenuata*, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidisve basi attenuatis: passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 183. (286.) (M.) *v. v.* absque floribus.

19. H. *linearis*, foliis lanceolato-linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque aveniis impunctatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. *Linn. trans.* 10. *p.* 183. (286.) (M.) *v. v.*

20. H. *florida*, foliis angusto-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissime punctatis margine parum scabris, ramulis pedunculoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. *Linn. trans.* 10. *p.* 183. (286.) (M.) *v. v.*

21. H. *ilicifolia*, foliis circumscriptione ovalibus opacis sinuato-dentatis spinulosis subpetiolatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intus scrobiculatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 184. (286.) (M.) *v. v.*

22. H. *nitida*, foliis lanceolatis oblongisve basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subvenosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis parum gibbosis intus laeviusculis. *Linn. trans.* 10. *p.* 184. (287.) (M.) *v. v.* absque floribus.

23. H. *amplexicaulis*, foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis amplexicaulibus: basi dilatata cordata, caule postrato. ramis glabris, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 184. (287.) (M.) *v. v.* absque floribus.

24. H *prostrata*, foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis basi cordatis amplexicaulibus, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 184. (287.) (M.) *v. v.*

25. H. *ceratophylla*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 184. (287.) (M.) *v. v.*

Conchium ceratophyllum. *Smith. in linn. trans.* 9. p. 124.*

26. H. *undulata*, foliis obovatis trinervibus reticulato-venosis

undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 185. (288.) (M.) *v. v.*

III. B. *Folia omnia integerrima.*

27. H. *oleifolia*, foliis lanceolatis integerrimis uninervibus obsolete venosis mucronulo spinoso: superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 185. (288.) (M.) *v. v.*
Conchium oleifolium. *Smith linn. trans.* 9. *p.* 124.
Hakea ligustrina. *Knight et Salisb. prot.* 108.

28. H. *saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis apiculo sphacelato omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis: apice compresso utrinque carinato. *Linn. trans.* 10. *p.* 185. (288.) (I.) *v. v.*
Embothrium salignum. *Andr. repos. t.* 215.
Conchium salignum. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 124.*
Hakea saligna. *Knight et Salisb. prot.* 108.

29. H. *marginata*, foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninervibus mucrone spinoso uncia brevioribus: summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 185. (289.) (M.) *v. v.* absque floribus.

30. H. *ruscifolia*, foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabriusculis. *Linn. trans.* 10. *p.* 186. (289.) (M.) *v. v.* absque floribus.

β. Hakea ruscifolia. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 30. *t.* 39.

31. H. *cinerea*, foliis lineari-lanceolatis elongatis integerrimis trinervibus obsolete venosis scabriusculis apiculo sphacelato, ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 186. (289.) (M.) *v. v.*

32. H. *dactyloides*, foliis integerrimis triplinervibus venosis obovato-oblongis lineari-lanceolatisve aversis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 186. (290.) (I.) *v. v.*

α. Folia obovato-oblonga, passim lanceolata, venis anastomozantibus.

Banksia dactyloides. *Gaertn. sem.* 1. *p.* 221. *t.* 47. *f.* 2. *Lam. illustr. gen.* 1. *p.* 242. *n.* 1279. *t.* 54. *f.* 3., a Gaertnero mutuata.

Hakea dactyloides. *Cavan. ic.* 6. *p.* 25. *tab.* 535.
Conchium dactyloides. *Vent. malmais. t.* 110. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 123.
Hakea nervosa. *Knight et Salisb. prot.* 108.

β. Folia lineari-lanceolata, venis obsoletis.

33. H. *elliptica*, foliis integerrimis quinquenervibus reticulato-venosis ellipticis ovalibusve muticis, pedicellis perianthiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis: cortice nitido. *Linn. trans.* 10. *p.* 187. (290.) (M.) *v. v.*
Conchium ellipticum. *Smith in linn. trans.* 9. *p.* 123.

34. H. *clavata*, foliis integerrimis lingulatis cartilagineo-carnosis mucronatis enervibus, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 187. (291.) (M.) *v. v.*
Hakea clavata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 31.* *t.* 41.

35. H. *arborescens*, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. *p.* 187. (291.) (T.) *v. v.*
Obs. Species unica tropica, et unica quoque gemmis floralibus nudis.

LAMBERTIA. *Smith in linn. trans.* 4. *p.* 214. *Cavan. ic.* 6. *p.* 31. *Br. in linn. trans.* 10. *p.* 187. (2. *p.* 292.)

Perianthium tubulosum, 4-fidum, laciniis revolutis. *Stamina* laciniis inserta. *Squamulae hypogynae* 4, distinctae v. connatae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subulatum. *Folliculus* unilocularis, coriaceo-ligneus. *Semina* marginata. *Involucrum* 1—7-florum, imbricatum, deciduum. *Receptaculum* planum, epaleatum.
Frutices *pulcherrimi, ramis verticillatis.* Folia *terna, saepius integerrima.* Involucra *terminalia, solitaria, colorata, in plerisque 7-flora, raro uniflora.* Folliculi *subcuneati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. mutici, quandoque echinati.*

Obs. In capitulis multifloris flosculorum numerus definitus esse videtur, dum 7-flora, e duobus verticillis, iis foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita sunt capitula: hinc forsan species capitulo 4-floro detegendae.
Lambertia echinata, cuius flores ignoti, dubia species est, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.

1. L. *uniflora*, involucris unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 188. (292.) (M.) *v. v.*

2. L. *inermis*, involucris 7-floris: foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus, foliis oblanceolatis obovatisque muticis. *Linn. trans.* 10. *p.* 188. (292.) (M.) *v. v.*

3. L. *formosa*, involucris 7-floris: foliolis interioribus perianthium aequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis lineari-lanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvis. *Linn. trans.* 10. *p.* 188. (290.) (I.) *v. v.*

Lambertia formosa. *Smith in linn. trans. t.* 20. *Cavan. ic.* 6. *p.* 31.* *tab.* 547. *Knight et Salisb. prot.* 109.
Protea nectarina. *Wendl. sert. hanov. fasc.* 4. *p.* 5. *t.* 21.

4. L. ? *echinata*, foliis linearibus glabris reticulatis, apice dilatato lobato mucronato: folliculis bicornibus undique echinatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 189. (293.) (M.) *v. v.* absque floribus.

XYLOMELUM. *Smith in linn. trans.* 4. *p.* 214. *Br. in linn. trans.* 10. *p.* 189. (2. *p.* 293.)

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque revolutis exserta. *Glandulae hypogynae* 4. *Ovarium* dispermum. *Stigma* verticale, clavatum, obtusum. *Folliculus* incrassato-ligneus unilocularis, loculo excentrico. *Semina* apice alata.

Arbor *mediocris, trunco gracili. Folia opposita, adulta integerrima, plantae iuvenilis dentata.* Spicae *axillares, oppositae, amentaceae, paribus florum unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario destitutis stigmateque minore.* Folliculus *unicus tantum maturescens, obpyriformis, tomentosus, crassissimus, intus sutura dehiscens, extus siccatione partibilis.*

X. *pyriforme. Linn. trans.* 10. *p.* 189. (293.) (I.) *v. v.*
Banksia pyriformis. *Gaertn. sem.* 1. *p.* 220. *t.* 47. *f.* 1. *Lam. illustr. gen.* 1. *p.* 242. *n.* 1278. *t.* 54. *f.* 4. *White's voy.* 224.
Hakea piriformis. *Cavan. ic.* 6. *p.* 25.* *t.* 536.
Xylomelum pyriforme. *Knight et Salisb. prot.* 104.

ORITES. *Linn. trans.* 10. *p.* 189. (2. *p.* 294.)

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice recurvis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisque recurvatis exserta. *Glandulae* 4 hypogynae. *Ovarium* sessile, dispermum. *Stylus* strictus. *Stigma* obtusum, verticale.

Folliculus coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. *Semina* apice alata.

Frutices. Folia *alterna, integerrima v. dentata.* Spicae *axillares v. terminales, breves, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.*

1. O. *diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimisve subtus tomentosiusculis, folliculis sutura truncata leviterve excisa. *Linn. trans.* 10. *p.* 190. (295.) (D.) *v. v.*

2. O. *revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subtus incano-tomentosis, folliculis sutura rotundata. *Linn. trans.* 10. *p.* 190. (295.) (D.) *v. v.*

TELOPEA. *Linn. trans.* 10. *p.* 197. (2. *p.* 305.)

Embothrii species. *Smith. Cavan. Salisb.*
Hylogyne. *Knight et Salisb.*

Perianthium irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. *Stamina* apicibus concavis perianthii immersa. *Glandula hypogyna* unica, subannularis. *Ovarium* polyspermum, pedicellatum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. *Folliculus* unilocularis, cylindraceus. *Semina* apice alata, ala hinc immarginata inde vasculosa, nervo oblique recurrente. *Involucrum* (racemi v. corymbi) imbricatum, deciduum.

Frutices *ramis determinatis.* Folia *sparsa, dentata v. integra.* Racemi *terminales, corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis.* Flores *coccinei.*

Obs. Huic pulcherrimo generi summa est affinitas cum Oreocalli *(Linn. trans.* 10. *p.* 197. (2. *p.* 304.)*)*, quae differt praecipue defectu glandulae hypogynae et involucri; involucrum tamen non adeo magni valoris in Telopea, ac primo intuitu existimes, namque in T. *truncata* idem rudimenta ramulorum, Hakeae ad instar, saepius includit.

1. T. *speciosissima*, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis venosis cum ramulis involucrisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 198. (307.) (I.) *v. v.*
   Embothrium speciosissimum. *Smith new holl.* 19. *t.* 7. *Sims. bot. mag.* 1128.
   Embothrium spathulatum. *Cav. ic.* 4. *p.* 60. *t.* 388. *Gaertn. sem.* 3. *p.* 214. *t.* 218.
   Embothrium speciosum. *Salisb. parad.* 111.
   Hylogyne speciosa. *Knight et Salisb. prot.* 126.

2. T. *truncata*, foliis lanceolato-oblongis integerrimis passimque paucidentatis subtus ramulisque pubescentulis, involucris extus tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 198. (307.) (D.) *v. v.*

Embothrium truncatum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 32. *t.* 44.
Hylogyne australis. *Knight et Salisb. prot.* 127.

Obs. Alam seminis in hac semper rotundatam, in praecedente saepius truncatam observavimus.

LOMATIA. *Linn. trans.* 10 *p.* 199. (2. *p.* 308.)

Embothrii species. *Smith. Cavan.*
Tricondylus. *Knight et Salisb. prot.* 121.

Perianthium irregulare, foliolis distinctis secundis. *Stamina* apicibus cavis perianthii immersa. *Glandulae* hypogynae 3, secundae. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. *Folliculus* ovali-oblongus. *Semina* apice alata; ala marginata, disco evasculoso.

Frutices. Folia *alterna, in plerisque divisa v. dentata rarius integerrima, quandoque in eodem frutice varia.* Racemi *terminales, interdum axillares, elongati, laxi, nunc abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis.* Flores *ochroleuci.* Involucrum *nullum.* Seminis *nucleus farina sulphurea conspersus.*

1. L. *silaifolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis: pinnulis cuneato-linearibus lanceolatisve incisis acutis mucronatis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis simplicibusve. *Linn. trans.* 10. *p.* 199. (308.) (I.) *v. v.*

Embothrium silaifolium. *Smith new holl.* 23. *t.* 8. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 537.
Embothrium herbaceum. *Cav. ic.* 4 *p.* 60. *t.* 388.
Tricondylus silaifolius. *Knight et Salisb. prot.* 122.

2. L. *tinctoria*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve (raro indivisis) glabris: pinnulis linearibus distichis uninervibus subaveniis obtusiusculis mucronulatis, racemis elongatis glabris indivisis. *Linn. trans.* 10. *p.* 199. (309.) (D.) *v. v.*

Embothrium tinctorium. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 31. *t.* 42. *et* 43.
Tricondylus tinctorius. *Knight et Salisb. prot.* 122.

3. L. *polymorpha*, foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. dentatis pinnatifidisve subtus cum ramulis pedicellisque tomentosis, racemis terminalibus corymbosis, perianthiis pilosiusculis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 200. (309.) (D.) *v. v.*

α. cinerea. Folia lineari-lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa; Folliculi semunciales. *Linn. trans. l. c.*

β. rufa. Folia lanceolata v. lineari-lanceolata, incisa v. pinnatifida passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; Folliculi subunciales. *Linn. trans. l. c.*
Embothrii tinctorii var. *Labill. nov. holl. l. c.*

4. L. *ilicifolia*, foliis oblongo-ovatis acutis spinuloso-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 200. (310.) (M.) *v. v.* flor. delaps.

5. L. *longifolia*, foliis lineari-lanceolatis elongatis glabris remote serratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 200. (310.) (I.) *v. v.*
Embothrium myricoides. *Gaertn. sem.* 3. *p.* 215. *t.* 218?
Tricondylus miricaefolius. *Knight et Salisb. prot.* 122.

STENOCARPUS. *Linn. trans.* 10. *p.* 201. (2. *p.* 311.)

Embothrii species. *Forst. gen.* 16.
Cybele. *Knight et Salisb. prot.* 123.

Perianthium irregulare, foliolis distinctis, secundis. *Stamina* apicibus cavis foliolorum immersa. *Glandula* hypogyna unica, semiannularis. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* deciduus. *Stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. *Folliculus* linearis. *Semina* basi alata!

Frutices *glaberrimi.* Folia *alterna, integerrima.* Umbellae *axillares v. terminales, pedunculatae.* Flores *ochroleuci.*

Obs. In charactere huius generis, a D. D. Knight et Salisbury proposito, semina *apice* alata statuuntur, et quoniam haec assertio bis totidem verbis, et tertia vice lingua vernacula occurrit, vix calamo id aberranti tribuendum, sed potius animo ad veri similitudinem fictum videtur; enimvero in exemplaribus Forsterianis *Embothrii umbellati*, in Herb. Banks., et in Herb. Georgii Forsteri nunc in museo D. Lamberti asservato, fructus desideratur; at si modo character genericus Forsteri ipsius consultus fuisset, talis assertio locum vix obtinuisset, quippe in hoc semina »*postice* et altero latere membrana alata«, descripta sunt, qualia ea in propinqua specie, *Stenocarpo saligno*, observavimus: vocabulum autem »*postice*«, a Linn. fil. (in *suppl.*) et a Schreb. (in *gen. pl.*) omissum, causa

procul dubio fuit *erroris (?)* auctorum libelli, nimis festinanter conscripti.

1. S. *salignus*, foliis elongato-lanceolatis basi trinervibus. *Linn. trans.* 10. *p.* 202. (312.)

BANKSIA. *Linn. fil. Br. in Linn. trans.* 10. *p.* 202. (2. *p.* 312.)

Perianthium quadripartitum (raro 4-fidum). *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* ligneus: *Dissepimento* libero, bifido. *Amentum* flosculorum paribus tribracteatis!

Frutices *v.* Arbores *vix excelsae.* Rami *umbellati.* Folia *sparsa, raro verticillata, integra, serrata v. pinnatifido-incisa, in eadem stirpe quandoque varia, in planta iuvenili v. mutilata saepe serrata vel incisa, dum in adulta et illaesa integerrima.* Amenta *solitaria, terminalia, raro lateralia, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, cylindracea, in quibusdam abbreviata.* Bracteae *flosculorum persistentes;* maiores *solitariae;* minores *geminatae, collaterales, interiores.* Amenti *fructiferi rhachis utplurimum incrassata et cum folliculorum basibus conferruminata.* Semina *nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna respondente dissepimenti lignei semiimmerso.*

I. Stylus *Perianthio longior, hinc unguibus citius solutis arcuatim exsertus.* Stigma *laminis tardius dehiscentibus inclusum.* Amentum *floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis pluribus.* BANKSIAE VERAE.

1. B. *pulchella*, foliis acerosis integerrimis muticis (unguicularibus), perianthii unguibus lanatis: laminis glabris, stigmate depresso-capitato. *Linn. trans.* 10. *p.* 202. (313.) (M.) *v. v.*

2. B. *sphaerocarpa*, foliis acerosis integerrimis mucronulatis, (uncialibus,) perianthii unguibus laminisque hirsutis, stigmate subulato, strobilis globosis, folliculis ventricosis apice compressiusculis. *Linn. trans.* 10. *p.* 203. (314.) (M.) *v. v.*

3. B. *nutans*, foliis acerosis integerrimis mucronatis, amentis nutantibus, perianthiis sericeis, folliculis apice dilatatis depressis. *Linn. trans.* 10. *p.* 203. (314.) (M.) *v. v.*

4. B. *ericifolia*, foliis acerosis emarginato-bidentatis (unguicularibus), marginibus integerrimis, amentis elongatis, perianthiis sericeis, stigmate capitato. *Linn. trans.* 10. *p.* 203. (314.) (I.) *v. v.*

Banksia ericaefolia. *Linn. suppl.* 127. *Lam. encyc. botan.* 1. *p.* 369. *Illust. gen.* 1. *p.* 242. *n.* 1276. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 536. *Andr. repos.* 156 (mala respectu amenti, quod praeter naturam breve). *Cavan. ic.* 6. *p.* 27. *t.* 538. *Pers. syn.* 1. *p.* 117. *Knight et Salisb. prot.* 114.
Banksia. *White's voy. tab. ad p.* 225. *f.* 1. strobilus.

5. B. *spinulosa,* foliis (adultis) acerosis (1—3-uncialibus apice tridentatis dente intermedio longiori: marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberbibus, stigmate subulato. *Linn. trans.* 10. *p.* 203. (315.) (I.) *v. v.*
Banksia spinulosa. *Smith new holl.* 1. *p.* 13. *t.* 4. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 536. *Cavan. ic.* 6. *p.* 26. *t.* 537. *Pers. syn.* 1. *p.* 117. *Knight et Salisb. prot.* 114.

6. B. *collina,* foliis linearibus spinuloso-dentatis denticulo terminali breviori subtus venosis, bracteis amenti obtusis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberbibus, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 204. (315.) (I.) *v. v.*

7. B. *occidentalis,* foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subtus aveniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus: unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis tomentosis: apice compressiusculo nudo, caule fruticoso, ramulis glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 204. (315.) (M.) *v. v.*

8. B. *littoralis,* foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subtus aveniis, perianthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque strobili apice tomentosis, caule arboreo, ramulis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 204. (316.) (M.) *v. v.* flor. delaps.

9. B. *marginata,* foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis v. dentatis: venulis subtus inconspicuis, ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris: maioribus acutis, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 205. (316.) (I.) *v. v.*

α. Frutex erectus, orgyalis. Amentum foliis plerumque integris longius.
Banksia marginata. *Cavan. ic* 6. *p.* 29. *t.* 544.

β. Frutex erectus, orgyalis. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.
Banksia microstachya. *Cavan. ic.* 6. *p.* 28. *t.* 541. exclus. syn. Linn.

γ. Frutex humilis, diffusus. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, cuneata, amento longiora.

10. B. *depressa*, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis: subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amenti (folia vix aequantis) tomentosis obtusis, caule prostrato, ramulis ultimis hirsutis. *Linn. trans.* 10. *p.* 205. (317.) (D.) *v. v.*

11. B. *patula*, foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis integris v. paucidentatis (uncialibus) subtus reticulato-venosis, bracteis amenti apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carina glabra, caule diffuso, ramulis ultimis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 205. (317.) (M.) *v. v.*

12. B. *australis*, foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris subtus reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bracteis amenti obtusis subaequalibus apice tomentosis, perianthii laminis carina obsoletissima sericea, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. *p.* 206. (317.) (D. M.) *v. v.*

13. B. *insularis*, foliis lineari- v. cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatisve subtus reticulato-venosis, bracteis amenti obtusis extrorsum tomentosis, folliculis compressis apice glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 206. (318.) (D.) *v. v.*

14. B. *integrifolia*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis: subtus venulis reticulantibus conspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. *p.* 206. (318.)

α. Arbor parva v. mediocris. Folia oblanceolata, saepius acuta, basi attenuata. Bracteae geminatae obtusae, solitariis acutis dimidio minores. (I.) *v. v.*

Banksia integrifolia. *Linn. suppl.* 127. *Lam. encyc. botan.* 1. *p.* 369. *Illust. gen.* 1. *p.* 242. *n.* 1275. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 535. *Cavan. ic.* 6. *p.* 30. *t.* 546.

Banksia spicata. *Gaertn. sem.* 1. *p.* 221. *t.* 48.

Banksia oleaefolia. *Cavan. ic.* 6. *p.* 30. *t.* 546. *Knight et Salisb. prot.* 114.

Banksia glauca. *Cavan. ic.* 6. *p.* 31.

β. Arbor magna. Folia lanceolato-oblonga, saepius obtusiuscula, basi acuta. Bracteae geminatae obtusae, solitariis acutiusculis non dimidio minores. (M.) *v. v.*

Obs. Species polymorpha, cui nimis affines sunt *Banksia insularis* et *compar*.

15. B. *compar*, foliis sparsis lingulato oblongis obtusis muticis: subtus aveniis niveis, ramulis bracteisque tomentosis,

perianthiis sericeis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. *p.* 207. (319.) (T.) *v. v.*

Obs. Praecedentis forsan varietas.

16. B. *verticillata*, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus aveniis niveis, bracteis amenti tomentosis obtusis: involucrantibus hirsutis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. *p.* 207. (319.) (M.) *v. v.*

17. B. *coccinea*, foliis alternis cuneato-obovatis oblongisve dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transversis, bracteis subulatis, perianthiis lanatis, stigmate pyramidali. *Linn. trans.* 10. *p.* 207. (320.) (M.) *v. v.*

18. B. *paludosa*, foliis subverticillatis cuneato-oblongis subtruncatis basi attenuatis extra medium dentato-serratis margine subrecurvis: subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque glabris, perianthiis sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 207. (320.) (I.) *v. v.*

19. B. *oblongifolia*, foliis sparsis angusto-oblongis truncatis dentato-serratis basi acutiusculis: subtus costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque tomentosis, bracteis maioribus amenti acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 208. (320.) (I.) *v. v.*
Banksia oblongifolia. *Cavan. ic.* 6. *p.* 28. *t.* 542.
Banksia salicifolia. *Cavan. ic.* 6. *p.* 31? folia enim in B. *oblongifolia* quandoque integra.
Banksia aspleniifolia. *Salisb. prodr.* 51.

20. B. *latifolia*, foliis obovato-oblongis spinuloso-serratis basi acutis: subtus costatis reticulatis cinereo-tomentosis, perianthii unguibus sericeis: laminis glabris, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 208. (321. longifolia.) (I.) *v. v.*
Banksia Robur. *Cavan. ic.* 6. *p.* 29. *t.* 543.
Banksia dilleniaefolia. *Knight et Salisb. prot.* 113.
Banksia uncigera. *Knight et Salisb. prot.* 112.

Obs. Secundum b. Cavanillesium haec "Arbor triginta pedes alta," (verba sunt auctoris, nec plura habet de statura); error autem est D. Nee, cuius observationes de plantae altitudine nec non de textura et utilitate ligni ad *Banksiam serratam* transferendae. D. Knight et Salisbury, nescio qua auctoritate, eandem statuunt "a tree 30 feet high *or more*, growing wild at some distance from Port Iackson." Nomen Cavanillesii mutare coactus fui, quoniam revera Frutex est humilis, saepius 3-4-pedalis, vix unquam orgyalis. In paludibus iuxta oppidum *Sydney* copiose provenit, sed raro semina maturat.

21. B. *marcescens*, foliis cuneiformibus planis sparsis truncatis extra medium dentato-serratis: basi acutiuscula, ramis tomentosis, perianthiis persistentibus folliculisque glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 208. (321.) (M.) *v. v.*

Banksia praemorsa. *Andr. repos.* 258.

Banksia aspleniifolia. *Knight et Salisb. prot.* 113. excluso synonymo Salisburii prodr., etenim planta a D. Menzies, primo inventore, anno 1794. in Angliam introducta est.

Obs. Folia minime praemorsa; falsum itaque nomen mutare non hesitavi.

22. B. *attenuata*, foliis oblongo-linearibus truncatis basi attenuatis extra medium serratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 209. (322.) (M.) *v. v.*

23. B. *elatior*, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabriusculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. *p.* 209. (322.) (T.) *v. v.*

24. B. *serrata*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabriusculis: basi attenuata, stylo imo pulvereo-pubescente, stigmate cylindraceo sulcato: basi oblique incrassata, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 209. (322.) (I.) *v. v.*

Banksia serrata. *Linn. suppl.* 126. *Lam. encyc. botan.* 1. *p.* 369. *Illust. gen.* 1. *p.* 242. *t.* 54. *f.* 1. *White's voy.* 222. *cum tabb.* 2 *prioribus*. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 535. *Cavan. ic.* 6. *p.* 27. *t.* 540. (forsan ad sequentem pertinet.) *Andr. repos.* 82. (bene, respectu stigmatis et coloris perianthii, sed foliis nimis profunde serratis.)

Banksia conchifera. *Gaertn. sem.* 1. *p.* 221. *t.* 48. *f.* 1.

Banksia dentata. *Wendl. hort. herrenh. tab.* 8? vel ad hanc, vel ad B. aemulam pertinens.

Banksia mitis. *Knight et Salisb. prot.* 112.

25. B. *aemula*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis profunde serratis: subtus reticulatis glabriusculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido apice 4-gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 210. (323.) (I.) *v. v.*

Banksia serrata. *White's voy. tab. tertia?*

Banksia serratifolia. *Salisb. prodr.* 51?

Banksia serraefolia. *Knight et Salisb. prot.* 112?

26. B. *dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi acutis: subtus costatis venulosis niveis, perianthiis sericeis, capsulis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 210. (323.) (T.) *v. v.*
Banksia dentata. *Linn. suppl.* 127. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 536.

27. B. *quercifolia*, foliis oblongo-cuneatis subtruncatis glabris serrato-incisis mucronatis, perianthii laminis aristatis! folliculis glabriusculis. *Linn. trans.* 10. *p.* 210. (324.) (M.) *v. v.*

28. B. *speciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-semiovatis mucronatis subtus niveis obsolete nervosis, perianthii laminis lanatis, stylo pubescente, folliculis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p.* 210. (324.) (M.) *v. v.*

29. B. *grandis*, foliis pinnatifidis: lobis triangulari-ovatis acutis planis subtus nervosis glabriusculis, perianthii laminis folliculisque glabris. *Linn. trans.* 10. *p.* 210. (324.) (M.) *v. v.*
Banksia grandis. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 535.

30. B. *repens*, foliis pinnatifidis: lobis sinuatis v. dentatis, caule prostrato. *Linn. trans.* 10. *p.* 211. (324.) (M.) *v. v.*
Banksia repens. *Labill. voy.* 1. *p.* 412. *t.* 23. *Nov. holl.* 2. *p.* 118.
Banksia polypodiifolia. *Knight et Salisb. prot.* 113.

II. Perianthii *laminae citius dehiscentes; ungues longitudinaliter cohaerentes, stylum aequantes.* Amentum *floriferum abbreviatum, perianthiis fastigiatis; fructiferum folliculo subsolitario verticali.* Isostylis.

31. B. *ilicifolia*, foliis cuneatis inciso-serratis subtus glabriusculis, amentis brevissimis. *Linn. trans.* 10. *p.* 211. (325.) (M.) *v. v.*
Obs. Species tam singularis, ut fere proprii generis, qua media transitus paratur ad Dryandram.

DRYANDRA. *Linn. trans.* 10. *p.* 211. *t.* 3. (2. *p.* 325.)

Josephia. *Knight et Salisb. prot.*

Perianthium quadripartitum v. quadrifidum. *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* ligneus: *Dissepimento* libero, bifido. *Receptaculum commune* planum, floribus indeterminatim confertis; *paleis* angustis, raro nullis. *Involucrum commune* imbricatum.
Frutices *plerumque humiles.* Rami, *dum adsint, sparsi vel umbellati.* Folia *sparsa, pinnatifida v. incisa, plantae iuve-*

nilis seniorisque conformia. Involucra *solitaria, terminalia, raro lateralia, sessilia, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpressis, in quibusdam apice appendiculatis.* Stylus *saepe perianthio vix longior.*

Obs. Cum dissertatio citata de Proteaceis coram Societate Linneana legebatur, Iosephiae nomen huic generi imposueram, ob solam eiusdem arctam affinitatem cum Banksia, minimeque autem vano ductus desiderio, hoc modo officiose celebrandi nomen, iam per omnem litterarum orbem perillustre. Verum quum postea cognovissem, Dryandram *Thunbergii* ab Aleuritide *Forsteri*, prius condito genere, haudquaquam differre, occasionem tam apte condecorandi huius generis *Dryandri*, amici aestumatissimi virique eruditissimi, nomine avide amplexus sum.

Multum aberravere auctores libelli de Proteeis a vero charactere huius generis, quod Palearum deficientium raram in isto ordine exceptionem praebet.

1. D. *floribunda*, foliis cuneiformibus inciso-serratis, involucri bracteis striatis: exteriorioribus glabriusculis, perianthii laminis glabris, stigmate subclavato obtuso. *Linn. trans.* 10. *p.* 212. (326.) (M.) *v. v.*

Iosephia sessilis. *Knight et Salisb. prot.* 110.

Obs. Variat cum et absque paleis, flores distinguentibus.

2. D. *cuneata*, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involucri bracteis omnibus laevibus sericeis, perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi acuto. *Linn. trans.* 10. *p.* 212. (327.) (M.) *v. v.*

α. Folia vix sesquiunciam longa, dentibus terminalibus subaequalibus.

β. Folia biuncialia, apicis dilatati denticulo medio breviori sinubus latioribus. Forsan species distincta.

3. D. *armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis spinoso-mucronatis: terminali proximis longiori; subtus reticulatis venulis nudis, ramis perianthiique laminis glabris, stylo basi pubescente, stigmate subulato sulcato. *Linn. trans.* 10. *p.* 213. (327.) (M.) *v. v.*

4. D. *falcata*, foliis pinnatifidis: lobis subulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis spinoso-mucronatis: terminali proximis breviori; subtus reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, stigmate clavato exsulco. *Linn. trans.* 10. *p.* 213. (327.) (M.) *v. v.*

5. D. *formosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scaleno-triangularibus muticis planis subtus niveis, involu-

cris tomentosis: bracteis interioribus lineari-oblongis, receptaculo paleaceo. *Linn. trans.* 10. *p.* 13. *t.* 3. (328.) (M.) *v. v.*

6. D. *mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis planis subtus niveis, involucris tomentosis: bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule subsimplici. *Linn. trans.* 10. *p.* 213. (328.) (M.) *v. v.*

7. D. *plumosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumoso-aristatis, receptaculo epaleato. *Linn. trans.* 10. *p.* 214. (328.) (M.) *v. v.*

8. D. *obtusa*, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbente tomentoso longioribus: lobis triangularibus obtusis subtus niveis margine incrassato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. *Linn. trans.* 10. *p.* 214. (329.) (M.) *v. v.*

9. D. *nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subaequantibus: lobis scaleno-triangularibus acutis mucronulatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo ⅓ breviore: unguibus laminisque hirsutis. *Linn. trans.* 10. *p.* 214. (329.) (M.) *v. v.*

α. Folia lobis adscendentibus mucronatis subtus venosis. Stigma stylo parum crassius.

Banksia nivea. *Labill. voy.* 1. *p.* 413. *t.* 24. *Nov. holl.* 2. *p.* 118.

Josephia rachidifolia. *Knight et Salisb. prot.* 111.

β. Folia lobis subdivaricatis, uninervibus, subaveniis. Stigma stylo vix crassius.

10. D. *longifolia*, foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis basi attenuata integerrima: lobis triangularibus adscendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus basi lanatis supra pubescentibus: laminis pilosiusculis, caule tomentoso. *Linn. trans.* 10. *p.* 215. (330.) (M.) *v. v.*

11. M. *tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subtruncatis subtus niveis basi attenuata integerrima petioliformi: lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucro longitudine florum: bracteis tomentosis; exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio sty-

lum subaequante: unguibus basi lanatis supra cauleque glabris; laminis subsericeis. *Linn. trans.* 10. *p.* 215. (330.) (M.) *v. v.*

12. D. *pteridifolia,* foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis basi dilatatis, involucri bracteis tomentosis ovatis. *Linn. trans.* 10. *p.* 215. (330.) (M.) *v. v.*

(13. D. *blechnifolia,* foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus obtusis mucronulatis trinervibus margine recurvis basi simplici. *Linn. trans.* 10. *p.* 215. (331.) (M.) D. Menzies *v. s.* absque fructificatione.)

Obs. D. blechnifolia in posterum deleatur, cum sit, monente D. Cunningham, mera D. pteridifoliae varietas.

MYRISTICAEAE.

Flores dioici, (sexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, trifidum, aestivatione valvata.

Masc. *Filamenta* in columnam arcte connata. *Antherae* 3—12 (definitae), biloculares, extrorsae (posticae), loculis longitudinaliter dehiscentibus, connatae v. distinctae.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Ovarium* liberum, sessile, monospermum, ovulo erecto. *Stylus* brevissimus. *Stigma* sublobatum.

Bacca? capsularis, bivalvis.

Semen nucamentaceum: *Arillo* multipartito. *Albumen* ruminatum, sebaceo-carnosum.

Embryo parvus; *Cotyledones* foliaceae; *Radicula* infera; *Plumula* conspicua.

Arbores intra tropicos provenientes, succo rubicundo saepe scatentes. *Folia* alterna, exstipulata, im-

punctata, integerrima, petiolata, coriacea, adulta subtus in plerisque tomento adpresso minuto. *Inflorescentia* axillaris v. terminalis, racemosa, glomerata, v. paniculata, floribus unibracteatis, bracteolà abbreviata cucullata. *Perianthium* coriaceum, extus saepe tomentosum, pube nunc stellari, intus glabrum.

Obs. I. Myristicaeae, nulli reliquorum ordinum propinquae, facile dignoscuntur, Floribus vere dioicis, Parianthio trilobo, Filamentis connatis, Ovarii monospermi liberi ovulo erecto, Embryone incluso in basi Albuminis ruminati.

Obs. II. Antherae semper definitae esse videntur, lobis perianthii numero aequales, duplae, triplae v. quadruplae. Harum autem vera natura magis patescit in Knema *Lour.*, ubi sunt liberae; quam ob rem ista forsan ut genus distinctum servanda, a quo (fide speciminum, ab ipso Loureiro traditorum, aliorumque ad Pulo Condor lectorum, quae in Herb. Banks. vidi) vix specie differt Myristica globularia *Lam.*, quae M. microcarpa *Willd.* Horsfieldia *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 872. ex charactere et descriptione, nulla re differt a Myristica, nisi «stigmate obscuro,» quod forsan obscure visum.

MYRISTICA. *Lam. Linn.*

Antherae 3—12, longitudinaliter connatae.

Obs. Knema *Lour. cochin. ed. Willd. p.* 741. differt, Antheris (9—12) distinctis, stellatim patulis; an ideo genus recte servatum?

Virola *Aubl.*, ad Myristicam iamiam relata, ab eadem paulum diversa, inflorescentia paniculata terminali, antheris tribus, (in specimine Aubletiano observatis.

1. M. *cimicifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris 6, foliis ovato oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusa. (T.) B. *v. s.* flor. masc.

2. M. *insipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus, maturis pulvereo-tomentosiusculis, foliis oblongo-lanceolatis apice subattenuatis basi acutiusculis: adultis subtus glabriusculis. (T.) *v. v.* flor. delaps.

Obs. Quoad folia Knemae subsimilis, et cum inflorescentia quoque conveniat, forsan eiusdem generis.

LAURINAE. *Vent.*

Lauri. *Juss.*

Perianthium monophyllum, 4—6-fidum, aestivatione imbricata, limbo quandoque obsoleto.

Stamina definita, perigyna, laciniis perianthii opposita saepiusque dupla; seriei interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sterilia v. deficientia; 6 exteriora raro abortientia. *Antherae* adnatae, 2—4-loculares, loculis valvula longitudinali a basi ad apicem dehiscente, persistente, exteriores introrsum interiores extrorsum valvatae.

Glandulae in plerisque ad basin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum.

Bacca v. *Drupa*, nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus, inversus. *Cotyledones* magnae, plano-convexae, iuxta basin peltatae! *Radicula* brevissima, inclusa, supera. *Plumula* conspicua, diphylla.

Arbores saepe excelsae. *Folia* exstipulata, alterna, raro opposita, integra rarissime lobata. *Inflorescentia* paniculata v. umbellata: nunc *Suffrutices* v. *Herbae parasiticae!* aphyllae, volubiles, floribus spicatis tribracteatis.

Obs. In ordine parvo, praeter genera sequentia Novae Hollandiae Laurum et Cinnamomum *nob.* includente, et ex Arboribus frondosis praecipue constante, singularis est Cassytha suffruticosa v. herbacea, aphylla, et parasitica, structura tamen floris et fructus a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim huius generis egregie hallucinatus est Ill. Gaertner, Cotyledones pro Albumine, Plumulam pro Cotyledonibus describens.

ENDIANDRA.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* 6-fidum, aequale, fauce extra stamina glandulosa. *Stamina* 3! *Antherae* biloculares, posticae.

Arbores. Folia *alterna.* Flores *paniculati.*

Obs. Cum *Cinnamomo* et *Cryptocarya* summa huic affinitas; a priori diversa staminibus sex exterioribus in glandulas connatas v. distinctas conversis, interioribus bilocularibus; a *Cryptocarya* staminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus tecto.

Laurus triandra *Sw. flor. ind. occ.*, quae huius generis esse videtur, differt ab E. *glauca*, glandulis fere ad basin distinctis, staminibus subcohaerentibus.

1. E. *glauca*, foliis elliptico-oblongis glabris: subtus glaucis costatis; panicula axillari longioribus, glandulis faucis connatis. (T.) B. *v. s.*

CRYPTOCARYA.

Flores hermaphroditi.

Perianthium 6-fidum, aequale, limbo deciduo. *Stamina* 12, duplici ordine, interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia. *Antherae* biloculares. *Glandulae* 6, filamentis interioribus alternantes. *Pericarpium* inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.

Obs. Arbores facie et inflorescentia omnino *Cinnamomi*, a quo diversae, Antheris bilocularibus, Fructu perianthii tubo clauso! tecto A *Cassytha* distinguuntur praeter habitum et inflorescentiam diversissimam: tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo aequali.

1. C. *glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninervibus glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (I.) *v. v.*

2. C. *triplinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis triplinervibus subtus parum pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque. (T.) *v. v.*

Obs. Fructus maturus nondum visus.

3. C. *obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi acutis utrinque glabris uninervibus, paniculis terminalibus. (I.) *v. v.*

TETRANTHERA. *Iacq. hort. schoenbr. Roxb. corom.*

Litsea. *Lam. Iuss.* Hexanthus. *Lour. cochin.*

Flores dioici. *Involucrum umbellae* 4-5-phyllum, deciduum. *Perianthium* limbo 4—6-partito v. nullo.
Masc. *Stamina* 6—15. *Antherae* 4-loculares. *Glandulae* ad basin filamentorum interiorum. *Rudimentum* pistilli.
Fem. *Glandulae* staminaque sterilia. *Stigma* dilatatum, sublobatum. *Bacca* nuda.

Obs. A *Lauro* diversa: Antheris 4-locularibus.

1. T. *apetala*, umbellis involucrorum pedunculatis: masculis paucifloris: femineis trifidis simplicibusve, perianthiis indivisis margine staminiferis, floribus dodecandris, foliis ovali-oblongis uninervibus glabris. (T.) *v. v*
Tetranthera apetala. *Roxb. corom.* 2. *t.* 147.
Laurus involucrata. *Retz. obs.* 6. *p.* 27.?

2. T. *ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus enneandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis acutis uninervibus costatis subtus ramulisque tomentosis. (T.) B. *v. s.*
Hexanthus umbellatus. *Lour. cochin.* (fide speciminis feminei floriferi in Herb. Banks., ab auctore missi.)

3. T. *dealbata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus 6-andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis, foliis late ellipticis acuminatis triplinervibus glabris subtus dealbatis, petiolis ramulisque tomentosis. (I.) *v. v.*
Obs. Laurus Myrrha *Lour. Cochin.*, quae forsan specie haud differt a Lauro involucrata *Roxb. corom.*, huic valde affinis, sed differt foliis minoribus, involucris breviter pedunculatis subsericeis, perianthiis glabriusculis.

CASSYTHA. *L.*

Perianthium 6-fidum, tubo brevissimo, ubi laciniis 3 exterioribus nanis. *Stamina* 12, duplici ordine; interiorum 3 laciniis interioribus opposita sterilia: 3 reliqua basi biglandulosa. *Antherae* biloculares. *Pericarpium* tectum tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laminisque coronatum.
Suffrutices v. Herbae *aphyllae, volubiles, parasiticae.* Flores *spicati: tribracteati, bracteis parvis persistentibus.*

Obs. Cassytha filiformis *L.* totum genus comprehendit.

1. C. *pubescens*, caule pubescente, spicis indivisis breviter pedunculatis: floribus distinctis, fructibus exsulcis. (I. T. M. D.) *v. v.*

2. C. *melantha*, caule glabro, spicis indivisis: floribus imbricatis nigro-pubescentibus. (I.) *v. v.*

3. C. *glabella*, caule perianthiisque glabris, spicis pedunculatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (I. M. D.) *v. v.*

4. C. *paniculata*, caule glabriusculo, spicis divisis: floribus distantibus glabris, fructibus angulatis. (I.) *v. v.*

Genus Laurinis affine.

GYROCARPUS. *Iacq. amer. Gaertn. sem. Roxb. corom. 1. p. 1. t. 1.*

Hermaphr. *Perianthium* superum, 4—8-fidum. *Stamina* 4, perigyna, perianthii laciniis opposita. *Antherae* biloculares, loculis valvula a basi ad apicem dehiscente. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bialata. *Albumen* nullum. *Embryo* inversus. *Cotyledones* spirales, petiolatae. *Plumula* diphylla.

Masc. (in eadem cyma) Perianthio et Staminibus fere ut in hermaphr.

Arbores. Folia *sparsa, ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa v. lobata, decidua.* Cymae *axillares, dichotomae, polygamae.* Flores *hermaphroditi in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.*

Obs. I. Ad calcem *Laurinarum* posui genus, nulli cognito arcte affine, sed huic ordini, mea quidem sententia, propius accedens quam Myrobalanis *Iuss.* (Combretaceis *Nob.* in sequente volumine tractandis,) praecipue ob Perianthii Antherarumque structuram et Plumulam conspicuam. Ovarium equidem inferum, quod in Laurinis superum, sed haec nota haud magni in ordine, in quo tubus perianthii cum fructu saepius increscit eundemque aliquando omnino tegit, quamvis non adhaereat.

Obs. II. De speciebus valde incertus sum; consultius autem duxi, proponere sequentes ut distinctas, et a Iacquinianis et Roxburgianis diversas, quam omnes coniungere. At vero diagnoses speciei Americanae et Asiaticae, a *Cel. Willd.* propositae, omnino erroneae esse videntur, quippe cum de planta Iacquinii nullum exemplar exstet in eius herbario Americano, nunc in museo Banksiano, praeter folium unicum,

quod leviter tantummodo cordatum, dum in exemplaribus G. asiatici, olim a b. Koenigio ad D. Banks. missis, folia profunde cordata sunt.

1. G. *sphenopterus*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus cinereis: floralibus indivisis rariusve 2-3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, alis druparum obovato-oblongis obtusis integris divisisque. (T.) *v. v.*

2. G. *rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis: supra glabriusculis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lobis angustato-acuminatis sinubus latissimis, pedunculo communi petiolis longiori. (T.) *v. v.* sine fructu.

CHENOPODEAE. *Decand.*

Atriplices. *Juss.*

Perianthium monophyllum, profunde divisum, nunc basi tubulosa, persistens; aestivatione imbricata.
Stamina imo perianthio inserta, eiusdem laciniis opposita et numero aequalia v. pauciora.
Ovarium unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens, monospermum; ovulo fundo loculi affixo erecto v. inverso. *Stylus* divisus, 2—4-fidus, raro simplex. *Stigmata* indivisa.
Pericarpium membranaceum, evalve, nunc baccatum.
Embryo curvatus. *Albumini* farinaceo circumpositus; v. spiralis aut bicruris albumine nullo. *Radicula* in regione umbilici. *Plumula* inconspicua.
Herbae v. *Suffrutices*. *Folia* alterna, exstipulata, nunc opposita. *Flores* parvi, interdum diclines.

Obs. Ab Amaranthaceis charactere nullo distinguendae, habitu tamen diversae: ab Illecebreis defectu stipularum differunt.

ATRIPLEX. *L.*

Hermaphr. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Pistillum* mancum, raro perfectum. *Utriculus* depressus.

Fem. *Perianthium* bifidum, fructiferum auctum, saepe alienatum. *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, integumento duplici, exteriori crustaceo. *Radicula* adscendens.

Obs. In Atriplice hortensi *L.* sola semina floris hermaphroditi maturescunt.

1. A. *Halimus*, fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis obtusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis integerrimis dorso subtuberculatis. (I. M. T. D.) *v. v.*

Atriplex Halimus. *L* ?

Obs. Polymorpha planta, forsan ab A. Halimo distincta.

2. A. *reniformis*, fruticosa erecta squamuloso-incana, foliis lanceolatis integerrimis mucronulatis, floribus dioicis, perianthiis fructiferis reniformibus laevibus. (M.) *v. v.*

3. A. *paludosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-incana, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta supra nudiusculis, floribus dioicis: masculis spicatis; femineis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis laevibus. (M.) *v. v.*

4. A. *prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-incana, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis ovatis laevibus. (M.) *v. v.*

5. A. *Pumilio*, herbacea diffusa squamuloso-incana, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis: masculis spicatis terminalibus; femineis axillaribus subgeminis, perianthiis fructiferis ovatis semibifidis membranaceis. (I.) *v. v.*

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.

6 A. *semibaccata*, herbacea procumbens; ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis superne dentatis, floribus monoicis glomeratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis basi baccata. (I.) *v. v.*

CHENOPODIUM. *L*

Perianthium 5-partitum, (nunc 3-4-partitum.) *Stamina* totidem v. pauciora. *Stylus* 2—4-fidus. *Utriculus* membrana-

cens, depressus, perianthio haud mutato tectus. *Semen* integumento duplici, exteriore crustaceo.

I. *Flores ebracteati.*

1. C. *triangulare*, foliis hastatis integris: lobis posticis obtusis; superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, floribus 5-fidis monandris. (I.) *v. v.*

2. C. *erosum*, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis pulvere conspersis eroso-sinuatis: dentibus obtusiusculis, spicis compositis foliatis: glomerulis multifloris. (D. M.) *v. v.*

3. C. *lanceolatum*, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtus pulverulentis, spicis compositis: glomerulis alternis multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. (I.) *v. v.*

4. C. *ambiguum*, foliis rhombeo-lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris ecarinatis 3-4-partitis monandris. (D.) *v. v.*

II. *Flores bibracteati. Folia carnosa, semiteretia.*

5. C. *australe*, foliis semicylindraceis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis: glomerulis 3—5-floris, caule subherbaceo. (M.) *v. v.*

Obs. Nimis affine C. maritimo, quocum et cum Salsola fruticosa, salsa, nudiflora etc. sectionem valde distinctam Chenopodiorum exhibet.

III. *Semen verticaliter compressum. Stamen* 1. *Perianthium 5-partitum.* Orthosporum.

6. C. *carinatum*, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso-pulverulentis subtus nudiusculis, perianthiis alato-carinatis hispidis, caule diffuso. (I.) *v. v.*

7. C. *Pumilio*, foliis obovatis integerrimis petiolos subaequantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, perianthiis carinatis hispidulis. (M.) *v. v.*

ENCHYLAENA.

Perianthium monophyllum, semiquinquefidum; fructiferum baccatum, connivens. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3, filiformia. *Utriculus* inclusus. *Semen* depressum; *Integumento* simplici; *Albumine* centrali; *Embryone* cyclico.

Suffrutices *procumbentes, ramosissimi.* Folia *alterna, carnosa.* Flores *axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.*

1. E. *tomentosa,* foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M. I.) *v. v.*

2. E. *paradoxa,* foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis basi lanatis! (T.) B. *v. s.*

RHAGODIA.

Flores polygami, uniformes. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5, v. pauciora. *Stylus* bifidus. *Acinus* depressus, perianthio cinctus. *Semen* integumento duplici, albuminosum.

Frutices, *raro* Herbae. Folia *alterna.* Flores *spicati v. glomerati, ebracteati.*

Obs. Chenopodio proxima; Fructu baccato floribusque polygamis diversa.

1. R. *Billardieri,* fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis lineari-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (I. M. D.) *v. v.*
   Chenopodium baccatum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 71. *t.* 96.

2. R. *crassifolia,* fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus carnosis: subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) *v. v.*

3. R. *linifolia,* suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. (T.) *v. v.*

4. R. *hastata,* suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombeo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (I.) *v. v.*

5. R. *parabolica,* fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spica ramosa. (M.) *v. v.* absque fructu.

6. R. *spinescens,* fruticosa erecta, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque rhombeo-hastatis integris utrinque pulvereo-incanis, spicis simplicibus. (M.) *v. v.*

7. R. *nutans,* herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. (D. M.) *v. v.*

KOCHIA. *Roth.*

Perianthium monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Utriculus* inclusus, depressus. *Semen* horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. *Embryo* curvatus, non spiralis.

Obs. Genus posthac dividendum, in *Kochias*, appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicruri; et *Willemetias*, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis; ab utroque differt Salsola radiata *Desfont. in annal. du mus.* 2. *p.* 28. *t.* 34. corona perianthii fructiferi monophylla, seminis integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamis, denique habitu.

1. K. *brevifolia*, foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramosissimo erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato-membranaceis. (M.) *v. v.*

2. K. *aphylla*, fruticosa aphylla, ramis divaricato deflexis, ramulis spinescentibus, spiculis lateralibus, perianthio lanato: fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) *v. v.*

HEMICHROA.

Perianthium 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum: *Embryone* hemicyclico, *Radicula* infera, adscendente.

Suffrutices *littorei.* Folia *alterna, semiteretia.* Flores *axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.*

Obs. Charactere ad Polycnema legitima accedit, habitu ad Polycnema salsa, quae genus distinctum constituunt.

1. H. *pentandra*, floribus pentandris, bracteis perianthio dimidio brevioribus. (M. D.) *v. v.*

2. H. *diandra*, floribus diandris, bracteis perianthio parum brevioribus. (M.) *v. v.*

THRELKELDIA.

Perianthium urceolatum, intra marginem truncatam squamis 3 membranaceis. *Stamina* 3, hypogyna, squamis opposita.

Utriculus perianthio drupaceo baccato inclusus. *Semen* ovatum, albuminosum: *Embryone* peripherico, inverso. Suffrutex *littoreus, diffusus, glaber.* Folia *alterna, semiteretia.* Flores *axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.*

Obs. Dixi in memoriam Caleb Threlkeld, M. D., synopseos stirpium Hibernicarum auctoris.

1. T. *diffusa.* (M. D.) *v. v.*

SCLEROLAENA.

Perianthium monophyllum, 5-fidum. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis muticis v. spinosis. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici; *Embryone* cyclico, *Radicula* supera. Suffrutices *incano-lanati.* Folia *alterna, angusto-linearia.* Flores *axillares, solitarii v. glomerati.*

1. S. *paradoxa,* floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis: laciniis spinosis. (M.) *v. v.*

2. S. *biflora,* floribus geminatis, foliis lineari-semiteretibus. (M.) *v. v.*

3. S. *uniflora,* floribus solitariis clavato-linearibus imbricatis. (M.) *v. v.*

ANISACANTHA.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. *Stamina* 3-4, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. *Semen* verticale, albuminosum, integumento simplici; *Embryone* cyclico, *Radicula* supera. Fruticulus *glaber.* Folia *alterna, teretiuscula.* Flores *axillares, sessiles, ebracteati.*

Obs. Genus proximum Sclerolaenae, diversum perianthio 4-fido, spinis dorsalibus.

1. A. *divaricata.* (M.) *v. v.*

SALICORNIA. *L.*

Perianthium turbinatum, integrum, succulentum. *Stamina* 2 v. 1, imo perianthio inserta. *Stylus* bifidus. *Utriculus* perianthio aucto carnoso inclusus. *Semen* verticaliter com-

pressum, albuminosum, integumento duplici; *Embryone* cyclico, *Radicula* supera.

1. S. *indica*, floribus 5—7 diandris, spicis terminalibus cylindraceis: articulis clavatis compressiusculis retusis, caule suffruticoso, ramis adscendentibus. (I. M. T. D.) *v. v.*
   Salicornia indica. *Willd in nov. act. am. hist. nat.* 2. *p.* 111. *t.* 4. *f.* 2. *Vahl. enum.* 1. *p.* 10. ?

2. S. *arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M. D.) *v. v.*

SALSOLA.

Salsolae species. *L.*

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5. *Stylus* 2-fidus. *Utriculus* inclusus perianthio connivente, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici; *Embryonis* spira horizontali.

1. S. *australis*, herbacea glabra ramosissima, foliis subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthio solitario: fructiferi alis membranaceis venosis. (I. M.) *v. v.*

2. S. *macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetra, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alis membranaceis. (T.) *v. v.*

Chenopodeis affinia.

DYSPHANIA.

Flores polygami monoici.
Hermaphr. *Perianthium* 3-partitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. *Stamina* 2, distincta, imo perianthio inserta. *Stylus* indivisus. *Stigma* simplex.
Fem. *Perianthium* et *Pistillum* ut in hermaphr. *Pericarpium* turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. *Semen* albuminosum; *Embryone* peripherico, *Radicula* supera.
Herba *pusilla, postrata, glabra.* Folia *alterna, exstipulata, integerrima.* Glomeruli *axillares.* Flores *minutissimi, (viginti vix caput aciculae aequantes), brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis femineis.*

Obs. Ad calcem Chenopodearum posui genus, ab iisdem diversum Pericarpio adnato (Caryopsi *Rich.*) styloque indiviso.

1. D. *littoralis.* (T.) *v. v.*

MNIARUM. *Forst.*

Ditoca. *Banks. Gaertn.*

Perianthium urceolatum, semiquadrifidum, persistens. *Stamen* unicum, fauci insertum. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryone* peripherico, *Radicula* supera.

Pedunculi *biflori, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.*

Obs. A Sclerantho differt solummodo stamine saepius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentia.

1. M. *biflorum,* caulibus caespitosis, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis superne integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) *v. v.*
Mniarum biflorum. *Forst. gen.* 1. *t.* 1. *Linn. suppl.* 18.
Mniarum pedunculatum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 8. *t.* 2.
Ditoca muscosa. *Gaertn. sem.* 2. *p.* 196. *t.* 126. *f.* 1.

2. M. *fasciculatum,* caule multiplici procumbente ramoso, ramis tenuissime pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequantibus. (D.) *v. v.*

SCLERANTHUS. *L.*

Perianthium 5-fidum, persistens. *Stamina* saepius 10, quandoque 5—2, fauci inserta. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryone* peripherico, *Radicula* supera.

Obs. A Chenopodeis differt staminibus summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.

1. S. *pungens,* foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carina marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patente, staminibus quinque, sterilibus nonnullis interiectis. (M.) *v. v.*

2. S. *diander,* foliis subulatis carinatis mucronulatis carina marginibusque nudiusculis, perianthii fructiferi limbo erecto, staminibus duobus, squamulis interiectis. (D.) *v. v.*

AMARANTHACEAE. *Iuss.*

Obs. Inter Chenopodeas et hunc ordinem, mox in distincta dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licuit: Staminum enim insertionem hypogynam, quae vix toti ordini communis, et in Chenopodeis quibusdam vides. Habitus autem Amaranthacearum adeo distinctus, ut tutius duxerim insequi vestigia Ill. Iussieu, post repetitum examen ordinem retinentis; quae tamen sectio apud illum est tertia, eam, ob stamina manifeste perigyna et folia stipulata, *Illecebrearum* nomine separavi.

DEERINGIA.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulum edentulum connata. *Antherae* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma.

Frutices *glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes.* Folia *alterna.* Spicae *terminales et e summis alis.* Flores *tribracteati.* Pericarpium *baccatum, inflatum.*

Obs. Affinitate proxima Celosiae et Lestibudesiae.

Dixi in memoriam Caroli Deering, M. D., auctoris Florae Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortali opere Dillenii laudati.

1. D. *celosioides.* (I. T.) *v. v.*
Celosia baccata. *Retz. obs.* 5. *p.* 23. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 1202.
Obs. Planta Novae Hollandiae ab Indica forsan distincta, floribus fere duplo maioribus, seminibusque pluribus.

LESTIBUDESIA. *Aub. du Petit Thouars. plant. ins afric.* 1 *p.* 53. *t.* 16.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulum edentulum connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 3-4, filiformia, recurva. *Capsula* polysperma, transversim dehiscens.

Obs. Genus hoc praeter L. *spicatam et arborescentem* complectitur Celosiam paniculatam, virgatam, trigynam, et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsan immerito separatum a Celosia, solo stigmate capitato; v. bilobo brevissimo diversa.

1. L. *arborescens*, caule fruticoso volubili, foliis elliptico-oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis. (T.) B. *v. s.*

Obs. A reliquis facie nonnihil aberrans; secundum b. *Solandrum* stigmata profunde emarginata; fructus dehiscentia nondum observata.

AMARANTHUS. *L.*

Flores monoici. *Perianthium* 3-v. 5-partitum. *Stamina* 3 v. 5. *Stylus* 3-partitus, nunc 2-partitus. *Capsula* monosperma, circumscissa, raro evalvis. *Semen* erectum, umbilico nudo.

I. *Triandri.*

1. A. *undulatus*, glomerulis triandris 4—6-floris axillaribus et subspicatis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsula rugosa, foliis late-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum aequantibus. (T.) *v. v.*

2. A. *rhombeus*, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsula rugosa, foliis rhombeo-ovatis subretusis basi attenuatis subtus lineatis margine scabriusculis. (T.) *v. v.*

3. A. *interruptus*, glomerulis triandris multifloris divisis, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsula rugosa. (T.) *v. v.*

4. A. *lineatus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtus lineatis capsula rugosa. (T.) *v. v.*

TRICHINIUM.

Perianthium 5-partitum, laciniis linearibus. *Stamina* 5, basibus connatis, edentulis. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, in basi connivente perianthii inclusus laciniis patulis plumosis.

Herbae, *radice saepius perenni.* Folia *alterna.* Flores *terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primum adpressi, dein patuli.*

1. T. *fusiforme*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis subovatis, bracteis acutis uninervibus. (T.) *v. v.*

2. T. *gracile*, foliis angustissime linearibus glabris, caule subsimplici, capitulo subgloboso, bracteis obtusis enervibus, filamentis inaequalibus. (T.) *v. v.*

3. T. *distans*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, spica elongata: floribus distinctis. (T.) *v. v.*

4. T. *spathulatum*, foliis radicalibus obovato-spathulatis planis glabris, spica cylindracea. (D.) *v. v.*

5. T. *macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spica oblonga: rhachi lanata. (M.) *v. s.*

6. T. *incanum*, foliis lanceolatis ramisque incano-tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusve. (O.) Baudin. *v. s.*

PTILOTUS.

Perianthium 5-partitum, foliolis lanceolatis. *Stamina* 5, ipsa basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lana cohaerentibus, supra patentibus nudis.

Herbae *annuae, glabrae.* Folia *alterna, angusta.* Flores *terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.*

Obs. Affinitate proximus Trichinio.

1. P. *conicus*, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio constrictis, foliis linearibus. (T.) *v. v.*

2. P. *corymbosus*, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis: superioribus linearibus. (T.) *v. v.*

GOMPHRENA. Gomphrenae species. *L.*

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, connata in tubulum subcylindraceum, ovario longiorem, apicibus distinctis, cum v. absque dentibus interiectis. *Antherae* uniloculares, *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. Huius generis sunt G. *globosa, perennis, serrata, et arborescens.* L.

1. G. *lanata*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato paulo brevioribus: carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo aphyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) *v. v.*

2. G. *humilis*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato subdimidio brevioribus: carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo aphyllo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. (T.) *v. v.*

3. G. *flaccida*, bracteis acutis perianthio obtuso vix ad medium lanato ⅓ brevioribus: carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo subdiphyllo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. (T.) *v. v.*

4. G. *canescens*, bracteis acuminatis perianthio acuto vix ad medium lanato ⅓ brevioribus: carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo subdiphyllo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) *v. v.*

PHILOXERUS.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulum edentulum, ovario breviorem. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis. Folia *opposita*. Spicae *terminales*, *breves*, *densae*. Flores *tribracteati*.

Obs. Gomphrenae proximum genus, ad quod pertinent *Gomphrena brasiliensis* et *vermiculata*.
A Lithophila differt, numero staminum perianthioque aequali.

1. P. *conicus*, spicis conicis ternis solitariisve, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) *v. v.*

2. P. *diffusus*, spicis pedunculatis solitariis, perianthio glaberrimo, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, caule prostrato lanato. (T.) *v. v.*

ALTERNANTHERA. *Forsk.*

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulum ovario breviorem, cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 2 saepe castratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.

Obs. Illecebri nomen *Illecebro verticillato* servandum, quod cum *I. cymoso* distinctum genus efficit, Paronychiae proximum.

Alternantherae commode dividi possunt in Alternantheras *proprias*, Filamentis duobus castratis, dentibus interiectis brevissimis obsoletis; ad quas, praeter species Novae Hollandiae, pertinet Ill. sessile *L.*: et *spurias*, Filamentis 5 antheriferis, totidemque sterilibus manifestis; quo spectant *Ill. Achyrantha*, *polygonoides*, *ficoideum L.* aliaeque Americanae, nondum descriptae.

1. A. *denticulata*, perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo fere duplo longioribus, foliis angusto-lanceolatis denticulatis glabris: axillis barbatis, caule procumbente glabro. (T. I. D.) *v. v.*

2. A. *nodiflora*, perianthiis glabris: foliolis angusto-lanceolatis acuminatis utriculo triplo longioribus, foliis lanceolato-linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. (T.) *v. v.*

3. A. *angustifolia*, perianthiis extus lanatis: foliolis ovatis acutis utriculum aequantibus, glomerulis subglobosis, foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) *v. v.*

4. A. *nana*, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acuminatis utriculo duplo longioribus, foliis oblongo-obovatis pilosis basi attenuata, caule diffuso hirsuto. (T.) *v. v.*

ACHYRANTHES. Achyranthis species. *L.*

Perianthium 5-raro 4-partitum, regulare, tribracteatum, bracteis simplicibus spinescentibus. *Stamina* 5, basi connata, squamulis fimbriatis interiectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. I. Pupalia *Juss.* differt tantummodo Bracteis appendiculatis, nam in *P. prostrata* (Achyranthe prostrata *L.*) dentes filamentis interiecti sunt.

Obs. II. Species duae Achyranthis, hactenus ineditae, a charactere recedunt, altera (arborescens, Insulae Norfolkiae,) floribus 4-fidis, regularibus; altera (aquatica, Indiae orientalis,) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili.

1. A. *australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus: basi subrotunda arista parum breviori. (T.) *v. v.*

2. A. *canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, arista basi subrotunda fere duplo longiori. (T.) *v. v.*

NYSSANTHES.

Perianthium 4-partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus inaequalibus, bracteisque spinescentibus. *Stamina* 2—4, basi connata, squamulis interiectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus. Herbae v. Suffrutices. Folia *opposita.* Spicae *glomeruliformes, axillares et terminales.*

Obs. Quam maxime affinis Achyranthi, a qua praecipue differt, Perianthio 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. N. *erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nervibus: arista inferiori foliolum subaequante, foliis oblongo-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (I.) *v. v.*

2. N. *media*, perianthiis diandris pubescentibus 3-nervibus; arista inferiori foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (I.) *v. v.*

3. N. *diffusa*, perianthiis diandris glabris 5-nervibus: aristis foliolo longioribus, foliis rameis (vix semuncialibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) *v. v.*

POLYGONEAE. *Iuss.*

Perianthium monophyllum, divisum, aestivatione imbricata.
Stamina definita, imo perianthio inserta. *Antherarum* loculi longitudinaliter dehiscentes.
Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. *Styli* v. *Stigmata* plura.
Nux nuda, v. perianthio tecta.
Albumen farinaceum, raro subnullum.

Embryo inversus, saepius unilateralis. *Plumula* inconspicua.

Herbae rariusve Frutices. *Folia* alterna, basi vaginantia, aut vaginae intrafoliaceae adnata, iuniora subtus revoluta. *Flores* quandoque diclines, saepe racemosi.

Obs. Ovulum erectum cum Radicula supera notam praebet praecipuam, hunc ordinem a Chenopodeis distinguentem, quaeque nec in Eriogono *Mich.*, ubi vagina petiolaris nulla et albumen parcissimum carnosum, desideratur.

POLYGONUM. *L.*

Perianthium profunde 5-fidum, (nunc 4-fidum,) semipetaloideum. *Stamina* 4—9. *Stylus* 2-3-partitus. *Stigmata* totidem, capitata. *Nux* perianthio (quandoque baccato) tecta. *Embryo* unilateralis.

III. Persicariae. *Stylo bifido, Nuce lenticulari, Stam.* 4—7, *rara* 8.

1. P. *prostratum*, floribus 5-andris hemidigynis glabris, spicis axillaribus pedunculatis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis margine scabris, caule prostrato piloso. (I. D.) *v. v.*

Obs. Duplex varietas. *α.* foliis adultis glabris. *β.* foliis adultis pilosis.

2. P. *gracile*, floribus 4-andris hemidigynis glandulosis, spica filiformi rara nutante, bracteis 1-2-floris ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis margine scabris, caule erecto. (I.) *v. v.*

3. P. *lanigerum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis alternis, bracteis ocreisque imberbibus, foliis elongato-lanceolatis acuminatis lanatis subtus incanis. (I.) *v. v.*

4. P. *glandulosum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis alternis pedunculatis cylindraceis, bracteis ocreisque nudis foliis elongato-lanceolatis acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris. (I.) *v. v.*

5. P. *elatius*, floribus 6-andris hemidigynis glabris, spicis pedunculatis cylindraceis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis in petiolum decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabriusculo. (I.) *v. v.*

6. P. *subsessile*, floribus 5-andris hemidigynis glabris, spicis

cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subsessilibus basi obtusiuscula utrinque pubescentibus scabriusculis, ocreis pilosis strigoso-ciliatis. (I. D.) *v. v.*

7. P. *articulatum*, floribus 5-6-andris hemidigynis glabris, bracteis subciliatis, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus subtus parum sericeis, ocreis glabris ciliatis, pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) *v. v.*

8. P. *attenuatum*, floribus 8-andris hemidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis strictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, petiolis ocreas subaequantibus. (T.) *v. v.*

9. P. *strigosum*, floribus 5-6-andris hemidigynis glabris, spicis pedunculos glanduloso-pilosos vix aequantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittatisve scabriusculis, petiolis ramisque strigis recurvis, caule erecto. (I. D.) *v. v.*

10. P. *orientale*, floribus 7-andris hemidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis ovatis acuminatis ramisque pubescentibus, ocreis ora dilatata foliacea. (I.) *v. v.*
Polygonum orientale. *L.?*
Obs. Planta Novae Hollandiae, quae magis pubescens, forsan species distincta.

IV. Polygona. *Stylo trifido, Nuce triquetra, Staminibus* 5—8., *Foliis integerrimis.*

11. P. *decipiens*, floribus hexandris hemitrigynis glabris eglandulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine laevibus ramisque glabris, caule erecto. (I.) *v. v.*

12. P. *plebeium*, floribus 5-andris trigynis axillaribus subgeminis, foliis linearibus subsessilibus, ocreis hinc fissis inde ciliatis, caule diffuso. (T. I.) *v. v.*

V. Helxine. *Foliis cordatis, Stylis 3-partitis, Nucibus angulatis. Staminibus* 8. *Floribus saepe polygamis.*

13. P. *adpressum*, glabrum, caule volubili v. prostrato suffruticoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris, racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, floribus polygamis. (I. M. D.) *v. v.*

Polygonum adpressum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 99. *t.* 127.
Obs. Planta polymorpha, cui maxime affinis et certe congener est Coccoloba australis. *Forst. prodr. n.* 176. *Willd. sp. pl.* 2. *p.* 457.

RUMEX. *L.*

Perianthium 6-partitum duplici serie. *Stamina* 6. *Styli* 3. *Stigmata* multifida. *Nux* triquetra, perianthii laciniis interioribus auctis valviformibus tecta.

1. R. *fimbriatus*, floribus hermaphroditis, valvulis nudis venosis uncinato-fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis incrassatis. (I.). *v. v.*

2. R. *bidens*, floribus diclinibus, valvulis nudis hastatis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuata. (D.) *v. v.*

NYCTAGINES. *Iuss.*

Perianthium tubulosum, subcoloratum, medio coarctatum, limbo integro v. dentato; aestivatione plicata.
Stamina definita, hypogyna. *Antherae* biloculares.
Ovarium monospermum, ovulo erecto. *Stylus* 1. *Stigma* 1.
Utriculus tenuis, tubo persistente aucto perianthii inclusus. *Semen* integumentis destitutum (testa utriculo adnata).
Albumen amylaceum, sinu embryonis inclusum.
Embryo Cotyledonibus foliaceis: *Radicula* infera: *Plumula* inconspicua.
Caulis herbaceus v. frutescens v. arboreus. *Folia* opposita saepiusque inaequalia, altero ramum subtendente minore, nunc alterna. *Flores* axillares v. ter-

minales, conferti v. solitarii, involucro communi v. proprio, monophyllo v. polyphyllo, quandoque minuto instructi.

BOERHAAVIA. *L.*

Perianthium limbo subintegro, deciduo. *Stamina* plicis perianthii pauciora (1—4). *Utriculus* tubo angulato apice clauso perianthii arcte inclusus. *Embryo* conduplicatus.

Caulis *herbaceus v. frutescens.* Folia *opposita, altero minore.* Umbellae *saepe paniculatae, bracteis involucrantibus minutis.*

1. B. *mutabilis*, procumbens glabra v. tenuissime pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis: paginis discoloribus, floribus 3-2-andris. (T. M!) *v. v.*

Obs. B. *tetrandra Forst.* forsan huius varietas.

2. B. *pubescens*, procumbens pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtriandris. (T.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affinis.

PISONIA. *L.*

Calpidia. *Du Petit Thouars. plant. ins. afric.* 23. *t.* 8.

Flores saepius dioici organis imperfectis.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-5-fido persistente. *Stamina* plicis limbi plura (6—10). *Utriculus* tubo angulato aucto clavato perianthii inclusus. *Embryo* erectus.

Frutices v Arbores. Folia *opposita et alterna, decidua.* Flores *subcymosi, bracteolis minutissimis.*

1. P. *grandis*, caule arboreo, foliis oblongis acuminatis glabris, cymis compositis, floribus polygamis 7—9-andris, perianthiis fructiferis spinulosis. (T.) *v. v.*

MONOPETALAE.

PLANTAGINEAE. *Iuss.*

Flores hermaphroditi, rarius diclines.

In Hermaphroditis. *Calyx* (?) 4-partitus, persistens. *Corolla* (?) monopetala, tubulosa, hypogyna, scariosa, persistens: limbo 4-partito.

Stamina 4, tubo inserta, laciniis alternantia. *Filamenta* exserta, flaccida, aestivatione induplicata. *Antherae* biloculares, loculis appositis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2-(raro 4-) loculare, ovulis peltatis, solitariis, binis v. indefinitis, *Stylus* 1, capillaris. *Stigma* hispidulum, indivisum, raro semibifidum.

Capsula circumscissa: *dissepimento* longitudinali, demum libero, faciebus seminiferis.

Semina sessilia, peltata, saepius definita, solitaria v. bina, nunc indefinita: *Testa* mucilaginosa. *Albumen* semini conforme, dense carnosum.

Embryo axilis, rectus, longitudine fere albuminis. *Radicula* infera. *Plumula* inconspicua.

In Diclinibus. Masc. *Calyx* ut in hermaphroditis. *Corolla* similis. *Stamina* receptaculo inserta. *Rudimentum* minutum Pistilli.

Fem. *Calyx* o, nisi bracteas tres sumas. *Corolla* urceolata, indivisa, ore coarctata, obsolete dentata. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum, ovulo erecto. *Stylus* et *Stigma* ut in hermaphroditis. *Capsula* transversim dehiscens. (*Bern. Iuss. in act. paris.* 1742.)

Herbae, caule saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes, pube (quae saepe adest) simplici articulata. *Folia radicalia* in acaulibus conferta, stellata, integra, v. dentata seu incisa, saepe plana et nervosa, nunc

semiteretia, axillis quandoque lanatis. *Scapi* axillares, raro terminales, indivisi. *Flores* spicati (raro subsolitarii) sessiles, unibracteati.

Obs. Plantaginearum diagnosis, si paradoxam Littorellam excipias, perfacilis, hac vero inclusa, ordo difficilius definitione circumscribendus; affinitas quoque obscura et adhuc etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab Illust. Iussieu inter apetalas collocantur, quae colocatio aliis nimis praeter naturam esse videtur. Corollae tamen, quamvis staminiferae, textura et persistentia certe inusitatae, nec minus singularis tubi eiusdem fructiferae in plerisque partitio, cuius laciniae cum iis limbi alternant.
Restat aliqua affinitas cum Plumbagineis, corolla quoque anomala instructis; harum vero stylus semper divisus cum ovulo unico, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex ovulis uno pluribus.
Analogiae inter Corollam Plantaginearum et Tubum staminiferum Amaranthacearum contraria est Littorellae corolla non staminifera et in femineo flore praesens. Aestivatio foliolorum calycis suspicionem aliquam verae eorundem naturae inducit.

PLANTAGO. *L.* *Iuss.*

Psyllium. *Iuss.*

Flores hermaphroditi. *Capsula* 2—4-locularis. *Semina* definita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. *Decandolle* genus integrum retinui, quamvis species complectitur seminibus definitis (1—2) et indefinitis, quippe hae differentiae vix ullis aliis, sive habitus sive fructificationis, comitantur; species equidem caulescentes (Psyllium *Iuss.*) invicem consentiunt capsula biloculari, seminibus solitariis, sed haec structura naturalis generis: species hemisphaerii australis a reliquis diversae sunt capsulae bilocularis loculis dispermis. Singularis est P. *coronopus* capsula 4-loculari loculis monospermis.

Capsulae loculis dispermis.

1. P. *varia*, pilosa, foliis elongato-lanceolatis trinervibus dentatis scapoque basi lanatis, spica multiflora. (I. D. M.) *v. v.*

Obs. Variat foliis subintegris et raro spica pauciflora.

2. P. *debilis*, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integrisve trinervibus flaccidis scapoque filiformi basi imberbibus, spicae floribus inferioribus distinctis. (I.) *v. v.*

Obs. Valde affinis P. *variae*.

3. P. *hispida*, hirsuta canescens, foliis lineari-lanceolatis dentatis scapoque basi imberbibus, spica multiflora imbricata. (D. M.) *v. v.*

4. P. *carnosa*, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-dentatis subcarnosis scapoque 1—3-floro basi imberbibus. (D.) *v. v.*

PLUMBAGINEAE. *Iuss.*

Calyx tubulosus, plicatus, persistens.
Corolla mono- aut 5-petala, aequalis.
Stamina definita, in monopetalis hypogyna! in polypetalis epipetala!
Ovarium 1, liberum, monospermum; ovulo inverso, pendulo ab apice funiculi e fundo ovarii orti. *Styli* 5! (raro 3-4). *Stigmata* totidem.
Utriculus subevalvis.
Semen inversum: *Integumento* simplici. *Embryo* rectus. *Radicula* supera.
Herbae v. *Suffrutices*, facie varii. *Folia* alterna v. conferta, indivisa, basi subvaginantia. *Flores* spicati v. capitati.

PLUMBAGO. *L.*

Calyx plicatus, 5-dentatus. *Corolla* monopetala, hypocrateriformis, limbo 4-partito. *Stamina* 5, hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* albuminosum.

Herbae *v.* Suffrutices *caulescentes.* Folia *amplexicaulia.* Spicae *terminales.* Flores 3-*bracteati, albi v. rosei.*

1. P. *zeylanica,* foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integerrimis, caule erecto tereti. (T. I.!) *v. v.*
Plumbago zeylanica. *L.*

TAXANTHEMA. *Neck. elem. bot.* 1. *p.* 115.

Limonium. *Tournef. Moench.*

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato. *Corolla* 5-petala, v. 5-partita. *Stamina* 5, unguibus petalorum inserta. *Styli* 5, raro 3, distincti. *Capsula* evalvis, membranacea. *Semen* albuminosum. *Spicae* secundae, floribus 2-3-bracteatis.
Herbae *v.* Suffrutices. Caule *scapove diviso.*

1. T. *australis,* scapis paniculatis angulatis foliisque laevibus spathulato-oblongis obtusiusculis petiolatis glaberrimis, radice fusiformi. (I. M. D. T.) *v. v.*

AEGIALITIS.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Corolla* 5-petala, unguibus basi connatis. *Stamina* 5, epipetala. *Styli* 5. *Stigmata* capitata. *Conceptaculum* exsertum, angulatum, subcylindraceum, evalve, coriaceum. *Semen* germinans exalbuminosum. *Plumula* conspicua.
Frutex *humilis, glaberrimus, inter* Rhizophoras *crescens.* Rami *teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati.* Folia *alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integerrima, petiolo marginato, basique dilatata vaginante.* Spicae *paniculatae;* Floribus *alternis, subimbricatis, tribracteatis, albis.*

1. AE. *annulata.* (T.) *v. v.*

PRIMULACEAE. *Vent.*

Lysimachiae. *Juss.*

Calyx divisus, 5-raro 4-fidus, regularis, persistens.
Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-fido.
Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem opposita!
Ovarium 1-loculare. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum.
Capsula valvata. *Placenta* centralis, libera.
Semina numerosa, peltata, albuminosa.
Embryo inclusus, umbilico parallelus. *Radicula* vaga.
Herbae. *Folia* saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo iste placentatione seminum, relatione embryonis ad umbilicum, staminibusque laciniis corollae oppositis cum Ophiospermis *Vent.* (Myrsineis *Nob.*) convenit; diversus tamen habitu et fructu capsulari.

CENTUNCULUS. *L.*

Calyx 4-5 partitus. *Corolla* suburceolata, 4-5-fida, marcescens. *Stamina* 4-5. *Filamentis* imberbibus. *Capsula globosa,* circumscissa.

Folia *alterna.* Flores *axillares, ebracteati.* Filamenta *distincta v. basi connata.*

1. C. *pentandrus*, floribus 5-fidis, foliis ovatis acutis pedunculos subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) *v. v.*
Anagallis pumila. *Sw. flor. ind. occid.* 1. *p.* 345. (fide specim. in Herb. Banks.)

LYSIMACHIA. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* rotata, 5-fida. *Stamina* 5. *Capsula* globosa, 5—10-valvis.

Folia *opposita v. verticillata.* Flores *axillares v. terminales solitarii v. spicati aut corymbosi.*

Obs. Genus certe dividendum.

1. L. *maculata*, pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus, pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. (I.) *v. v.*
   Obs. In multis convenit cum L. *iaponica* secundum descriptionem Thunbergii, quam plantam nunquam vidi.

Genus Primulaceis affine.

SAMOLUS. *L.*

Sheffieldia. *Forst. Labill.*

Calyx semisuperus, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata, 5-loba. *Stamina* 5, antherifera, laciniis limbi opposita, 5 alterna sterilia. *Capsula* semiinfera, ovata, semi-5-valvis, 1-locularis: *Placenta* centrali libera. *Semina* numerosa, iuxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. *Embryo* inclusus: *Radicula* umbilicum spectante.

Herbae. Folia *alterna, integra.* Flores *terminales, subracemosi v. corymbosi, albi;* Pedicellis *medio v. basi unibracteatis.*

Obs. A Primulaceis differt, Ovarii basi saltem infera, seminibus iuxta alteram extremitatem umbilicatis, staminibusque 5 sterilibus.

1. S. *Valerandi*, erectus, foliis omnibus obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso: pedicellis medio bracteatis, capsula subglobosa. (I.) *v. v.*
   Samolus Valerandi. *L.*
   Obs. Planta Novae Hollandiae cum Europaea penitus convenire videtur; sed planta Africae australis parum diversa, foliis punctis minutis albis conspersis.

2. S. *littoralis*, caule tereti ramoso folioso, foliis radicalibus spathulatis: caulinis sublanceolatis, calycis semisuperi laciniis acutis. (I. M. T. D.) *v. v.*
   Obs. Polymorpha planta uti pleraeque littorales.
   α. Rami steriles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.
   Sheffieldia repens. *Linn. suppl. p.* 135.
   β. Rami steriles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calyces subincana, bracteis pedicellos subtendentibus.

γ. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincana, bracteae pedicellos subtendentes; flores corymbosi.

Sheffieldia incana. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 40 *t.* 54.

δ. Pusillus (vix biuncialis,) rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incana.

3. S. *iunceus*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo; foliolis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis. (M.) *v. v.*

4. S. *ambiguus*, caule erecto paniculatim ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) *v. v.*

LENTIBULARIAE. *Richard in Flor. Paris.* 1. *p.* 26.

Utriculinae. *Hoffmannsegg et Link. Flor. Portug.*

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

Stamina 2 inclusa, imae corollae inserta.

Antherae simplices, nunc medio constrictae.

Ovarium uniloculare. *Stylus* 1, brevissimus. *Stigma* bilabiatum.

Capsula unilocularis, polysperma; placenta centrali magna.

Semina parva, exalbuminosa. *Embryo* nunc indivisus.

Herbae aquaticae v. paludosae. *Folia* radicalia indivisa, v. composita, radiciformia et vesiculifera. *Scapi* squamulis stipuliformibus minutis v. nullis, nunc vesiculis verticillatis, saepius indivisi,

uniflori v. spicatim v. racemoso-multiflori. *Flores* unibracteati v. rarius ebracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard l. c. Embryo in toto ordine monocotyledoneus, quem nos quidem in Utriculariis indivisum, sed plane dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

UTRICULARIA. *L.*

Calyx diphyllus, labiis aequalibus, indivisis. *Corolla* personata, labio inferiore basi calcarata. *Stamina* 2. filamentis apice intus antheriferis. *Stigma* bilabiatum.

Herbae aquatiles liberae, *foliis radiciformibus demersis multifidis, vesiculis numerosis instructis: v.* paludosae radicantes, *foliis radicalibus confertis indivisis; vesiculis quandoque radicalibus.* Scapi *nudi, nunc squamulis raris v. foliis vesicularibus instructi.* Flores *spicati, racemosi v. solitarii.* Antherae *saepe simplices, nunc medio constrictae quasi biloculares.* Stigmatis *labium superius minus, quandoque deficiens.* Capsula *sphaerica, raro compressa.*

I. *Folia radicalia composita, vesiculifera. Scapi aphylli. Flores flavi.*

1. U. *australis*, scapo paucifloro, labiis indivisis: inferiore duplo latiore quam longo, calcari adscendente antice plano subtus carinato. (I. D.) *v. v.*

Obs. Proxima U. vulgari *L.*

2. U. *exsoleta*, scapo 1-2-floro, labio inferiore indiviso: superiore integro et semitrilobo, calcari adscendente emarginato. (I.) *v. v.*

Obs. Valde affinis U. minori. *L.*

II. *Folia radicalia indivisa, saepe decidua. Radices affixae, quandoque vesiculiferae. Flores saepius coerulei, nunc flavi.*

3. U. *volubilis*, scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis: superiore cuneato; inferiore maximo securiformi, calcari descendente obtuso depresso, calycis foliolis obtusis. (M.) *v. v.*

4. U. *speciosa*, scapo sricto semidemerso, foliis radicalibus spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositis, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi integro, calcari obtuso. (I.) *v. v.*

Utricularia dichotoma, *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 11. *t.* 8. huic valde affinis et forsan tantummodo varietas: inepte nominata, utpote cuius nulla pars dichotoma.

5. U. *oppositiflora*, scapo stricto tereti emerso, foliis radicali-

bus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, labiis integris: inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcari obtuso. (I.) *v. v.*

6. U. *uniflora*, scapo stricto tereti emerso unifloro, foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato, calcari obtuso. (D. I.) *v. v.*

7. U. *Baueri*, scapo capillari simplici et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris: superiore lineari; inferiore latiore quam longo, calcari porrecto-descendente obtusiusculo labiis longiore (I.) D. Bauer *v. s.*

8. U. *lateriflora*, scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore lineari subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcari emarginato. (I. D.) *v. v.*

9. U. *parviflora*, scapo simplici angulato subflexuoso: squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, labio superiore lineari emarginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcari porrecto acutiusculo, calycis foliolo inferiore emarginato. (I.) *v. v.*

10. U. *simplex*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis: inferiore latiore quam longo, calcari porrecto depresso emarginato. (M.) *v. v.*

11. U. *violacea*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris: inferiore deflexo longitudine calcaris descendentis subcylindracei integri, folio radicali subsolitario ovato. (M.) *v. v.*

12. U. *Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore - - -: inferiore indiviso, calcari descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore. (M.) D. Menzies *v. s.*

13. U. *albiflora*, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato: inferiore cuneiformi tridentato, calcari conico descendente. *Banks et Soland.* (T.) B.

14. U. *compressa*, scapo - - -, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcari conico-complanato porrecto-adscendente. *Banks et Soland* (T.) B.

15. U. *cyanea*, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis

corollam subaequantibus, labiis integris, calcari conico-subulato acuto descendente, capsula compressa, foliis linearibus decumbentibus. (I.) *v. v.*

16. U. *graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro: pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo, calcari descendente conico, capsula compressa, foliis elongato-linearibus. (T.) B. *v. s.*

Utricularia graminifolia. *Vahl. enum.* 1. *p.* 195*.

Utricularia uliginosa. *Vahl. enum.* 1. *p.* 203. vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet.

Utricularia coerulea. *Herb. Linn.*

17. U. *biloba*, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferiore bifido lobis obtusis, calcari descendenti-porrecto obtuso plano-convexo. (I.) *v. v.*

18. U. *limosa*, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcari conico-complanato porrecto. *Banks et Soland.* (T.) B.

19. U. *pygmaea*, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcari conico porrecto. *Banks et Soland.* (T.) B.

20. U. *tenella*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito: inferiore trifido lobis indivisis intermedio maiore, foliis ellipticis. (M.) *v. v.*

21. U. *barbata*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore trifido lacinia intermedia biloba, palato intus barbato, calcari subulato descendente. *Banks et Soland.* (T.) B.

22. U. *flava*, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcari subulato descendente. *Banks et Soland.* (T.) B.

23. U. *chrysantha*, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido: inferiore quadrilobo, calcari subulato-conico descendente, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. (T.) B.

24. U. *multifida*, scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido: laciniis e latiori basi subulatis, inferiore trifido: lobis subaequalibus semibifidis laciniis emarginatis, calcari obtuso compresso (M.) *v. v.*

SCROPHULARINAE.

Personatarum genera. *L.* Scrophulariae. *Iuss*
Pedicularium genera. *Iuss.*

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, aestivatione imbricata; decidua.

Stamina plerumque 4, didynama, raro aequalia, quandoque duo.

Ovarium polyspermum, biloculare. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum, raro indivisum.

Capsula (rarissime *Bacca*) bilocularis, 2—4-valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato ex inflexis marginibus valvularum orto: vel simplici parallelo integro, sive contrario bipartibili. *Placentae* centrales, septo adnatae, vel demum solutae.

Semina numerosa, albuminosa. *Embryo* inclusus, rectus: *Radicula* umbilicum spectante.

Herbae (quandoque Frutices,) saepius oppositifoliae. *Inflorescentia* varia.

Obs. Relationem dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, sive illud contrarium sive parallelum sit, magni semper facit Ill. Iussieu; et ob hanc causam Rhododendra sua ab Ericis, Pediculares a Scrophulariis segregat, genera saepe derimans arcta affinitate iuncta. Haec tamen nota, quae ad genera distinguenda plerumque, tametsi non semper, valet, minime sufficit, nisi aliae notae accedant, ad ea in ordines diversos distribuenda; quod quidem in pluribus generibus huius familiae, praesertim in Veronica, cuius capsulae in diversis speciebus modos fere omnes dehiscentiae invenies, manifeste apparet.

Sect. I. Stamina duo antherifera. Capsula bilocularis.

VERONICA. *L. Iuss.*
Hebe. *Iuss.*

Calyx 4-partitus, raro 5-partitus. *Corolla* subrotata. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* 4-partitus, inaequalis, lobis indivisis. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septiferis, v. bipartibilis.

Herbae *vel* Frutices. Folia *opposita, quandoque verticillata v. alterna, saepe dentata v. incisa.* Inflorescentia *varia.* Calyces *ebracteati.*

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30 patet, dissepimentum esse duplicatum et ex inflexis marginibus valvularum ortum, in quibusdam tamen, iis praecipue, quae capsula compressa gaudent, eiusdem lamellae arctissime invicem valvulisque cohaerent, quo contrarium evadit dissepimentum, et tunc id quidem saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem, a valvulis omnino discedens, liberum et parallelum est. In ea sectione, quae capsula bipartibili dignoscitur, placenta, pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohaeret, vel ab utroque separatur. In toto genere valvulae plus minus fissae, in pluribus usque ad basin partitae.

Veronica virginica et sibirica *L.* ob tubum corollae calyce 5-partito longiorem amandandae ad Paederotam, scilicet, si hoc genus retinendum; ab isto autem genere Wulfenia parum differt, Corolla ringente labio superiore fornicato, stamina includente, et inferiore secundum axin pubescente; huic proximum genus sistit Eranthemum salsoloides. *Linn. fil.*

I. *Capsula bipartibilis.*

1. V. *formosa,* fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. (D.) *v. v.*

2. V. *labiata,* racemis axillaribus longissimis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis. (D. M.) *v. v.*
Veronica Derwentia. *Littlejohn in Andr. repos.* 531.

3. V. *perfoliata,* racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. (I.) *v. s.*

II. *Capsulae dissepimentum contrarium.*

4. V. *gracilis*, corymbis lateralibus paucifloris, foliis lineari-lanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. (I.) *v. s.*

5. V. *calycina*, racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repente hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus. (D. M.) *v. v.*

6. T. *distans*, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis late serratis glabris, petiolis ciliatis, caule decumbente bifariam piloso. (M.) *v. v.*

7. V. *arguta*, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (I.) *v. v.*

Obs. Sequenti quam maxime affinis.

8. V. *plebeia*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folio longioribus. (I.) *v. v.*

GRATIOLA.

Gratiolae species. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido aequali. *Stamina* 2 antherifera, 2-3 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* 4-valvis, dissepimento e marginibus inflexis tardius solubilibus.

Herbae *oppositifoliae.* Flores *axillares, bibracteati.*

Obs. Praeter sequentes Novae Hollandiae, legitimae species sunt *Gratiola officinalis, pilosa, peruviana,* aliaeque paucae ineditae ex America septentrionali.

1. G. *latifolia*, glabra, foliis ovatis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus. (I. D.) *v. v.*

2. G. *pubescens*, glanduloso-pubescens, foliis lanceolatis dentatis, floribus subsessilibus. (I. M. D.) *v. v.*

3. H. *pedunculata*, pulvereo-pubescens, foliis lanceolatis extra medium dentatis pedunculo vix longioribus. (I.) *v. v.*

MICROCARPAEA.

Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-fidus. *Carolla* bilabiata. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* bivalvis, dissepimento contrario, demum libero.

Herba *pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia.* Flores *axillares, ebracteati, minuti.*

Obs. Huic affinitate proxima est Hedyotis maritima *Linn. suppl.*, diversa praecipue capsula evalvi.

1. M. *muscosa.* (T.) *v. v.*
Paederota minima. *Koenig in Retz. obs. fasc.* 5. *p.* 10. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 7.

Sect. II. Stamina 4 antherifera.

EUPHRASIA. *L.*

Calyx tubulosus, bifidus, laciniis lateralibus bifidis. *Corolla* ringens, labio superiore bifido, inferiore 3-partito. *Stamina* didynama. *Antherae* didymae, cohaerentes, lobis basi mucronatis. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis, dissepimento tardius bipartibili. *Semina* striata.

Herbae *oppositifoliae.* Folia *saepius dentata, v. incisa.* Spica *terminalis, foliata.* Calyces *ebracteati.* Antherae *plerumque barbatae.*

1. E. *alpina,* corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentulis capsula parum brevioribus, foliis cuneatis 3—5-crenatis glabris: ramorum fertilium distantibus; sterilium decussatis. (D.) *v. v.*

2. E. *tetragona,* corollae laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas aequantibus, foliis subovalibus 3—5-dentatis obtusis glabris, caule tetragono. (M.) *v. v.*

3. E. *collina,* corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsula fere dimidio brevioribus, spica multiflora: paribus inferioribus distantibus, foliis lineari-cuneatis obtuse tridentatis glabris. (D.) *v. v.*

4. E. *striata,* corollae laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spica subovata: floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalmato-5-lobis glabris, caulibus adscendentibus. (D.) *v. v.*

5. E. *paludosa,* corollae laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicae multiflorae paribus inferioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis paucidentatis glabris: rameis distantibus. (I.) *v. v.*

6. E. *speciosa*, corollae laciniis retusis: inferiorum intermedia emarginata, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisis cauleque erecto scabris. (I.) *v. v.*

7. E. *scabra*, glanduloso-pubescens scabra, corollae pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisis. (D. M.) *v. v.*

8. E. *arguta*, pubescens, corollae laciniis integris, calycibus bracteisque setaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisis scabris, caule erecto. (I.) *v. v.*

BUECHNERA.

Büchnerae species. *L.*

Calyx tubulosus, 10-striatus, 5-dentatus, aequalis. *Corolla* hypocrateriformis, limbo 5-partito, subaequali v. bilabiato. *Stamina* didynama, inclusa. *Antherae* lineares, integrae. *Stigma* subclavatum, emarginatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Placenta* columnaris, demum libera.

Herbae *oppositifoliae*, *saepe scabrae*, *siccatione nigricantes*. Spica *terminalis*. Flores *tribracteati*, *albi* v. *purpurei*, *cito nigricantes*.

Obs. Huius loci sunt Büchnera americana, elongata, asiatica, et Peripea palustris *Aubl.*, quae a B. *elongata* videtur diversa.

I. *Corollae limbus 5-partitus, subaequalis.*

1. B. *urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis: mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (T.) *v. v.*

2. B. *tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis: infimis oblongis; mediis lanceolatis, spicis 4-gonis, bracteis late ovatis ciliatis calyce longioribus. (T.) B. *v. s.*

3. B. *gracilis*, glabriuscula, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spica rara, bracteis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (I.) *v. v.*

4. B. *linearis*, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis, spica fructifera rara, bracteis linearibus longitudine dimidii calycis pilosi. (T.) *v. v.*

5. B. *tenella*, scabra, foliis lineari-lanceolatis integris acutis, spica rara, bracteis lanceolatis calycis dimidium aequantibus, tubo corollae glabriusculo. (T.) *v. v.*

6. B. *ramosissima,* scabra ramosissima, foliis integris: rameis lineari-lanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollae extus piloso. (T.) *v. v.*

7. B. *asperata,* scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: superioribus lineari-lanceolatis integerrimis, bracteis subtendentibus lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, capsulis inclusis. (T.) *v. v.*

II. *Corollae limbus bilabiatus, labio superiore breviore, semibifido v. retuso; inferiore 3-partito, subaequali.*

8. B. *curviflora,* scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-striatis, labio superiore corollae retuso: inferiore 3-partito ter breviore. (T.) *v. v.*
Obs Büchnera asiatica differt praecipue calyce 15-striato.

9. B. *parviflora,* scaberrima, foliis linearibus integerrimis strictis, calycibus 5-striatis, labio superiore corollae integro: inferiore 3-fido vix duplo breviore. (T.) *v. v.*

CENTRANTHERA.

Calyx hinc fissus, laciniis 5 inde cohaerentibus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patente, 5-lobo, inaequali. *Stamina* inclusa. *Antherae* lobis basi calcaratis. *Stigma* lanceolatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario, placentifero, demum libero.

Herbae *erectae, hispidae.* Folia *opposita, integra, angusta.* Spica *terminalis.* Flores *alterni, tribracteati, erectiusculi, purpurascentes.* Capsula *ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis.* Semina *minuta, testa laxa, reticulata.* Albumen *parcum.* Embryo *teres.* Calyx *demum bipartibilis.*

Obs. Affinis hinc Büchnerae et Euphrasiae, inde Digitali? A Sesamo, cui aliquo modo propinqua, differt praecipue capsulae structura seminibusque albuminosis.
Stigma iterum examinandum: Species altera (?) ex India orientali.

1. C. *hispida.* (T.) B. *v. s.*

OURISIA. *Commers. Iuss. p.* 100. *Gaertn. fil. sem.* 3. *p.* 44. *t.* 185.

Calyx 5-fidus, subaequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali, obtuso. *Stamina* didynama. *Stigma* bilobum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* testa laxa arilliformi

Herbae *oppositifoliae, repentes.* Pedunculi *terminales v. axillares, ebracteati.*

Obs. Planta ex Insula Diemen a Magellanica facie diversa, et calyce aequali profundiusque diviso, nec non corolla breviori, ideoque forsan generis distincti.

1. O. *integrifolia,* glabra, caule repente, foliis subovatis integerrimis, pedunculo terminali subsolitario, calyce profunde 5-fido aequali. (D.) *v. v.*

MIMULUS. *L.*

Calyx prismaticus, 5-dentatus. *Corolla* personata, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido laciniis subaequalibus. *Stamina* didynama: *Antherarum* lobis divaricatis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbae *oppositifoliae.* Pedunculi *axillares, ebracteati.*

Obs. Plantae sequentes Novae Hollandiae ab Americanis vix genere diversae.

1. M. *gracilis,* glaberrima erecta, foliis lineari-oblongis oblongisve obtusis integris, pedunculis elongatis. (I. T.) *v. v.*
2. M. *repens,* glabra repens, ramis adscendentibus, foliis ovalibus obtusis, pedunculis calyce brevioribus. (I. D.) *v. v.*

MAZUS. *Lour. cochin.*

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. *Corolla* ringens, labio superiore bilobo, lateribus reflexis, inferiore trifido, lobis integris, basi bigibbosa. *Stamina* didynama. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbae *humiles.* Folia *ad radicem conferta, caulina, dum ulla, opposita.* Scapi *racemoso-multiflori vel uniflori; pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.*

Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur Lindernia iaponica *Thunb.,* quae forsan a Mazo rugoso *Lour.* haud diversa.

1. M. *Pumilio,* corollae labio superiore profunde bifido, scapis 1—4-floris calycibusque glabris. (D.) *v. v.*

α. Racemus 3-4-florus, pedunculis iuxta apicem bracteola setacea.

β. Scapus uniflorus.

UVEDALIA.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, lacinia intermedia parum dissimili, basi bigibbosa. *Stamina* didynama: *Antherarum* lobis divaricatis. *Stigma* complanatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento e valvularum marginibus inflexis tardius solubilibus, placentae centrali insertis.

Herbae *oppositifoliae.* Pedunculi *axillares et terminales, uniflori, ebracteati.* Corolla *coerulea.*

Obs. Genus, quod nimis forsan affine Mimulo, dixi in memoriam . . . . Uvedale LL.D., a Plukenetio et Petiverio laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield instruxit, plantis exoticis praecipue divitem.

1. U. *linearis,* foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) *v. v.*

TORENIA. *L.*

Calyx tubulosus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labiis 2-3-dentatis. *Corolla* ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido. *Stamina* didynama: *Antheris* per paria cohaerentibus, lobis oppositis: Filamentis longioribus dente laterali auctis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero.

Herbae. Folia *opposita, dentata.* Pedunculi *axillares et terminales, ebracteati, fructiferi erecti.*

Obs. Genus valde affine Vandelliae et Linderniae, ad quod etiam pertinent Capraria crustacea *L.* et Antirrhinum hexandrum *Forst. prodr.*

1. T. *scabra,* foliis lanceolato-ovatis serratis scabris, caule erecto pubescentulo, calyce 5-dentato aequali. (T.) *v. v.*

2. T. *flaccida,* foliis late-ovatis obtusis crenatis cauleque glabris, pedunculis flore 3-4-plo longioribus. (T.) B. *v. s.*

ILNDERNIA. *L.*

Calyx 5-partitus, aequalis. *Corolla* ringens, labio superiore retuso; inferiore 3-fido, basi bicarinata. *Stamina* didynama: *Antheris* per paria cohaerentibus. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero, placentifero.

Herbae *tenerae.* Folia *opposita.* Pedunculi *axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, post dehiscentiam capsulae arrecti.*

Obs. Character ad species Novae Hollandiae formatus, Linderniae pyxidariae haud omnino conveniens. Lindernia dianthera *Sw.* et *L.*, et *L.* iaponica *Thunb.* certe genere diversae.

Gratiola hyssopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus sterilibus.

1. L. *alsinoides*, foliis ovatis integris et paucidentatis: caulinis distantibus; floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longiori, caule erecto. (T.) *v. v.*

2. L. *scapigera*, foliis late-ovatis subintegris: infimis confertis; caulinis paucissimis minoribus; floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiori. (T.) *v. v.*

3. L. *subulata*, foliis lineari-subulatis integris. (T.) B. *v. s.*

MORGANIA.

Calyx 5-partitus, aequalis. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, lobis subaequalibus, obcordatis. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherarum* lobis divaricatis, muticis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento ex inflexis marginibus valvularum.

Herbae *oppositifoliae.* Caulis *erectus, 4-gonus.* Folia *linearia.* Pedunculi *axillares, uniflori, apice bibracteati.* Flores *coerulei.*

Obs. Herpestidi proximum genus, diversum calyce aequali et corolla magis inaequali.

Dixi in memoriam Hugonis Morgan, Pharmacopoei Londinensis, cuius Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo pluribus locis laudatur.

1. M. *glabra*, glabra, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyces subaequantibus. (T.) *v. v.*

2. M. *pubescens*, pubescens, foliis lanceolato-linearibus dentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus. (T.) *v. v.*

Obs. Praecedenti quam maxime affinis, vix tamen varietas.

HERPESTIS. *Gaertn. sem.* 3. *p.* 187. *t.* 214.

Monieria. *Browne. Michaux. Gaertn. sem.* 3. *p.* 187. *t.* 214.

Calyx 5-partitus, inaequalis, foliolis duobus interioribus mino-

ribus, obtectis. *Corolla* tubulosa, subbilabiata. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherarum* lobis divaricatis. *Stigma* emarginatum. *Capsula* calyce (ut plurimum aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento parallelo, libero; placentis adnatis.

Herbae *oppositifoliae*. Flores *axillares, pedunculis bibracteatis.*

Obs. Huius loci esse videtur Lindernia dianthera *Sw.*; caret autem bracteis, quae in Herpestidis *Gaertn.* icone etiam desunt.

1. H. *floribunda*, glabra erecta, foliis lineari-lanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis subcordatis, pedunculis sub apice bibracteatis. (T.) *v. v.*

LIMNOPHILA.

Calyx tubulosus, 5-fidus, aequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherae* per paria cohaerentes. *Stigma* dilatatum, obliquum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis, dissepimento marginibus tardius dehiscentibus valvularum inserto.

Herbae *oppositifoliae, paludosae.* Folia *profunde incisa, saepe 3-partita, et hinc quasi verticillata.* Pedunculi *axillares, apice bibracteati.*

L. *gratioloides.* (T.) *v. v.*
Hottonia indica. *L.*
Obs. Plures forsan species sub hoc nomine confusae sunt, in recenti statu tantummodo extricandae.

ADENOSMA.

Calyx 5-partitus, lacinia suprema maiori. *Corolla* ringens, labio superiore indiviso, inferiore trilobo, aequali. *Stamina* didynama: *Antheris* approximatis. *Stigma* dilatatum. *Capsula* ovata, rostrata, bipartibilis: *Placentae* suturis adnatae.

Herba *annua, pubescens, glandulis conspersa, odore* Menthae, *siccata nigricans.* Spica *foliata, v. flores axillares.* Calyx *bibracteatus, pilis articulatis hirsutus.* Corolla *coerulea.*

Obs. Huic genus proximum constituunt Ruellia uliginosa et

balsamea: utrumque genus Acanthaceis finitimum, sed praecipue Adenosma ob capsulam rostratam.

1. A. *coerulea.* (T.) B. *v. s.*

LIMOSELLA. *L.*

Calyx 5-fidus, aequalis. *Corolla* breviter campanulata, 5-fida, aequalis. *Stamina* didynama, v. subaequalia, quandoque 2. *Stigma* capitatum. *Capsula* semibilocularis, bivalvis, valvis integris, septo parallelo, incompleto.

Herbae *pusillae, paludosae, repentes.* Folia *fasciculata, petiolis basi dilatatis semivaginantibus.* Scapi *uniflori, ebracteati.*

Obs. In serie naturali Pinguiculae accedit.

1. L. *australis*, foliis spathulato-linearibus scapo longioribus, floribus didynamis, raro diandris. (D. M.) *v. v.*

Obs. Species huius generis denuo scrutandae.

SCOPARIA. *L.*

Calyx 4-partitus, aequalis. *Corolla* rotata, 4-partita, regularis. *Stamina* aequalia. *Stigma* obtusum. *Capsula* subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus inflexis valvularum, inserto placentae magnae centrali.

Suffrutex. Folia *terna, passim opposita.* Pedunculi *axillares, uniflori.*

Obs. Ab ordine facie et structura aliquantulum discedit.

1. S. *dulcis.* *L.* (T.) *v. v.*

Obs. Unica species generis?

SOLANEAE. *Iuss.*

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus,) persistens,

Corolla monopetala, hypogyna, limbo 5 fido, (raro 4-fido,) regulari v. parum inaequali, decidua; aestivatione in veris plicata, in spuriis imbricata.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdemque alterna, unico nunc abortiente.

Ovarium 1, 2—4-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum, raro lobatum.

Pericarpium 2—4-loculare, v. capsula; dissepimento parallelo et duplicato; v. bacca placentis dissepimento adnatis.

Semina numerosa, sessilia. *Albumen* carnosum.

Embryo inclusus, plus minus arcuatus, saepe excentricus: Radicula umbilicum spectante.

Herbae v. *Frutices. Folia* alterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina iuxta posita. *Inflorescentia* varia, saepe extraalaris, pedicellis ebracteatis.

Obs. A Scrophularinis distinguuntur praecipue embryone arcuato v. spirali et corollae aestivatione plicata, floribusque saepissime regularibus isostemonibus. Hinc genera, corolla non plicata et simul embryone recto, vel excludenda, vel cum iis, que corolla imbricata, embryone leviter arcuato, staminibusque didynamis gaudent, in propria sectione disponenda, tanquam futuri ordinis initia.

Sect. I. Corolla limbo saepius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus. Solaneae verae.

A. Pericarpium baccatum.

SOLANUM. *L.*

Calyx 5—4 fidus. *Corolla* rotata, raro campanulata, 5—4-fida. *Antherae* conniventes, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2- (raro 4-) locularis.

Herbae v. Frutices *inermes v. aculeati.* Folia *indivisa v. lobata, nunc impari-pinnata.* Inflorescentia *varia, saepius extraalaris.*

I. *Inermia.*

1. S. *verbascifolium,* fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis: paginis discoloribus; axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. (T.) *v. v.*

Solanum verbascifolium. *L.*

2. S. *tetrandrum*, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara conspersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (T.) *v. v.*

3. S. *viride*, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquefidis. (T.) *v. v.*

4. S. *laciniatum*, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis lineari-lanceolatis terminali elongata: v. integris lineari-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollae laciniis emarginatis, baccis ovalibus.
α. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (I. D.) *v. v.*
Solanum laciniatum. *Hort. kew.* 1. *p.* 247.
β. Fruticosum, foliis indivisis. (I.) *v. v.*
γ. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (I. D.) *v. v.*

5. S. *nigrum*, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (I. T.) *v. v.*
Solanum nigrum ε. *L.*

6. S. *biflorum*, subinerme, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus 5-fidis acuminatis. (T.) *v. v.*

II. *Aculeata.*

7. S. *discolor*, caule fruticoso: aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis: supra glabris; subtus tomentosis cinereis calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (T.) *v. v.*

8. S. *stelligerum*, caule fruticoso: aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus.
α. Aculei caulini leviter curvati. (I.) *v. v.*
Solanum stelligerum. *Smith exot. bot.* 2. *p.* 57. *t.* 88.
β. Aculei caulini recti. (T.) *v. v.*

9. S. *violaceum*, caule fruticoso: aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus: supra scabriusculis; subtus tomentosis cinereis, corymbis

lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (I.) *v. v.*

10. S. *furfuraceum*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis inermibusve glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2–4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (T.) *v. v.*

11. S. *parvifolium*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis planis: supra glabris parce aculeatis; subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2–4-floris sessilibus. (T.) *v. v.*

12. S. *ellipticum*, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. (T.) *v. v.*

13. S. *sodomeum*, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis obtusis angulatis sinuatisve; supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (I.) *v. v.*

Solanum sodomeum. *L.*

Obs. E. Brasilia v. Prom. B. Spei forsan introductum.

14. S. *armatum*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2–5-floris pedunculisve solitariis. (I.) *v. v.*

15. S. *Hystrix*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis glabris calycibusque aculeatissimis, corolla armata. (M.) *v. v.*

16. S. *cinereum*, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis; utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis 2-3-floris. (I.) *v. v.*

17. S. *pungetium*, caule herbaceo: aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido- v. repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus solitariis geminisve unifloris. (I.) *v. v.*

18. S. *campanulatum*, caule herbaceo: aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. (I.) *v. v.*

19. S. *echinatum*, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadriloculari calyce echinato inclusa. (T.) *v. v.*

Obs. A plerisque Solanis duplici charactere recedit.

PHYSALIS. *L.*

Calyx 5-dentatus. *Corolla* campanulato-rotata, plicata, 5-loba. *Antherae* conniventes, longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi tecta, bilocularis.

Herbae v. Sruffrutices, *inermes*. Folia *indivisa v. lobata*. Flores *extraalares, solitarii v. conferti*.

1. P. *pubescens*, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis dentibus acuminatis, corollae limbo basi intus 5-maculato. (I.) *v. v.*

Physalis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario; sed planta Herbarii Cliffortiani diversa, haec tamen primaria auctoritas huiusce speciei, quoniam anno 1753 in Linnaei Herbario defuit.)

Physalis peruviana *L.* secundum descriptionem in Sp. Pl.

Physalis pubescens. *Flor. peruv.* 2. *p.* 41.

Physalis edulis. *Sims bot. mag.* 1068.

Obs. Planta, e Brasilia v. Prom. B. Spei introducta, nunc in Colonia Novae Cambriae Australis ubique obvia.

2. P. *parviflora*, annua tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis (T.) *v. v.*

Sect. I. B. Corolla plicata. Pericarpium capsulare.

NICOTIANA. *L.*

Calyx tubulosus, 5-fidus, *Corolla* infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido. *Stigma* capitatum. *Capsula* bilocularis, apice 4-fariam dehiscens.

Herbae v. Suffrutices. Flores *terminales, racemosi*.

2. N. *undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus: radicalibus subspathulatis; caulinis acuminatis. (I. M.) *v. v.*

Nicotiana undulata. *Vent. Malm.* 10. *Sims bot. mag.* 673.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynama. Embryo leviter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum.

ANTHOÇERCIS. *Labill.*

Calyx 5-fidus. *Corolla* campanulata, tubo basi coarctata staminifera; limbo 5-partito, aequali. *Stamina* inclusa, didynama, cum rudimento quinti. *Stigma* capitato-emarginatum. *Capsula* 2-locularis, 2-valvis, valvarum marginibus inflexis, placentae parallelae insertis. *Semina* reticulata.

Frutices *glabriusculi.* Folia *alterna, petiolo basive attenuata cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata.* Flores *axillares, subsolitarii, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepius solubili.* Corolla *alba v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6—8-partito.*

1. A. *littorea,* foliis obovatis impunctatis margine laevibus utrinque ramulisque glaberrimis, corollae laciniis tubo longioribus, capsula oblonga calycem bis superante. (M.) *v. v.*
Anthocercis littorea. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 19. *t.* 158.

2. A. *viscosa,* foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scabriusculis: novellis ramulisque tenuissime pubescentibus, capsula ovata calycem subaequante. (M.) *v. v.*

DUBOISIA.

Calyx bilabiatus, brevis. *Corolla* infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subaequali. *Stamina* imae corollae inserta, inclusa, didynama, rudimento quinti. *Stigma* capitato-emarginatum. *Bacca* bilocularis, polysperma. *Semina* subreniformia.

Arbuscula *glabra, facie* Myopori. Folia *alterna, cum ramulo articulata, integra.* Paniculae *axillares, ad divisuras bracteis caducis.* Flores *albi,* (Myopori,) *tubo intus striato.* Bacca *parva, ovalis, nigra.*

1. D. *myoporoides.* (I.) *v. v.*

Genus, Solaneis Scrophularineisque affine.

DIPLANTHERA. *Banks et Soland.*

Calyx 3-fidus, lacinia postica integra; lateralibus bifidis. *Corolla* bilabiata, fauce compressa; labio superiore obcorda

to: inferiore 3-partito, lobis subrotundis. *Stamina* 4, imae corollae inserta, exserta, subaequalia, adscendentia. *Antherae* loculis distinctis, divergentibus, aestivatione iuxta latera filamentorum reflexis. *Ovarium* biloculare, polyspermum; *placentis* 2, adnatis, in singulo loculo. *Stylus* situ staminum. *Stigma* bilamellatum. *Pericarpium* - - - - - - -

Arbor *mediocris, coma irregulari, diffusa.* Rami *teretes, tomentosi.* Folia *quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa.* Thyrsi *terminales, subrotundi, depressi:* Pedunculis *partialibus verticillatis:* Pedicellis *trichotomis.* Flores *speciosi.* Calyx *semicoloratus.* Corolla *flava.*

Obs. Ob pericarpium ignotum locus incertus, habitus enim peculiaris. An Besleriis v. Sesameis affinis? an Halleriae propius accedens?

1. D. *tetraphylla.* (T.) B. *v. s.*

GENTIANEAE. *Iuss.*

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepissime regularis, marcescens, v. decidua; limbo partito, aequali, lobis numero laciniarum calycis, saepius 5, nunc 4—8, aestivatione imbricatis.

Stamina epipetala, tot quot corollae laciniae iisdemque alternantia, aliqua raro abortientia.

Ovarium 1, 1-2-loculare, polyspermum. *Stylus* 1 v. 2. ex parte v. omnino connati. *Stigmata* 1-2.

Capsula (nunc *Bacca*) polysperma, 1-2-locularis, saepe bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in

unilocularibus seminiferis; in bilocularibus placentae centrali insertis.

Semina parva; *Embryone* recto, in axi *Albuminis* carnosi, mollis, incluso: *Radicula* umbilicum spectante.

Herbae (raro *Frutices*), saepius glabrae, oppositifoliae. *Folia* integra, exstipulata, *Flores* terminales, v. axillares.

Obs. Ordo, habitu facilius quam charactere distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophularinisque proximus, ab his floribus regularibus isostemonibus, ab illis dehiscentia capsularum seminumque placentatione diversus: inde etiam Apocyneis nonnullis affinis.

Ex ordine depellenda Ophiorrhiza Mungos, quae planta vere Rubiacea, capsula semiinfera, Oldenlandiae proxima; retinenda tamen Mitreola, proprium genus constituens.

Ad calcem ordinis adieci Menyanthes, foliis alternis, compositis v. saepe dentatis distinctas.

Anopteri, agmen claudentis, et fructificatione quidem haud multum, at habitu toto coelo a Gentianeis distantis, dubia est affinitas.

In Swertia perenni *L.* embryonem, contra assertionem b. Gaertneri, in regione umbilici observavi.

Sect. I. Capsula unilocularis, nunc semibilocularis.

GENTIANA. *Borckh. in Roem. Archiv.* 1. *p.* 28.

Hippion. *Schmid. bohem.* Gentianae species. *L.*

Calyx 4-5-fidus. *Corolla* infundibuliformis aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nuda. *Stigma* bilobum. *Semina* immarginata.

1. G. *montana,* corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariisve, foliis caulinis remotis sessilibus ellipticis ovatisve: infimis approximatis basi attenuatis. (D.) *v. v.*

Gentiana montana. *Forst. prodr. n.* 133. (auctoritate specim., in Nova Zelandia lecti et a Forstero inscripti.)

Obs. Planta Nova Zelandia, alioqui vix diversa, folia habet caulina latiora ovata.

ORTHOSTEMON.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. *Corolla* limbo brevi, 4-partito, fauce nuda, marcescens. *Stamina* aequalia, exserta: *Antheris* longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, defloratis strictis. *Stigmata* 2, subrotunda.

Herbae *flaccidae*. Folia *latiuscula*. Flores *terminales*.

Obs. Genus medium inter Canscoram *Lam.* (quae Centaurium *Borckh.* l. c.) et Erythraeam, ab illa limbo corollae staminibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an genera iure separata? an potius omnia coniungenda?

1. O. *erectum*, caule erecto, foliis late ovatis trinervibus: inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. (T. B. *v. s.*

Obs. Facies Exaci diffusi *Vahl*, quod secundum auctoris descriptionem Canscorae species.

ERYTHRAEA. *Renealm. sp.* 77. *t.* 76. *Borckh. l. c. Richard in Pers. syn.* 1. *p.* 283. char. reform.

Calyx 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. *Antherae* defloratae spirales. *Stylus* erectus. *Stigmata* 2, subrotunda. *Capsula* linearis.

Obs. Chironia (cuius *legitimae* species C. jasminoides, lychnoides, nudicaulis, linoides, tetragona; *dubiae* C. baccifera et frutescens,) differt, Calycis figura, Corollae limbo tubum superante, Stylo declinato, Pericarpii placentis collo coarctato.

1. E. *australis*, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinervibus. (I. M. T. D.) *v. v.*

Obs. Proxima E. *spicatae*.

Sect. II. Capsula bilocularis.

SEBAEA. *Soland. mss.*

Exaci species. *L.*

Calyx 4-5-partitus, laciniis carinatis alatisve. *Corolla* 4-5-fida marcescens. *Stamina* exserta: *Antheris* longitudinaliter

dehiscentibus, defloratis apice calloso recurvis. *Stigmata* 2. *Capsula* valvis margine inflexis, *Placentae* centrali, demum liberae, insertis.

Obs. Huc pertinent Exacum albens, aureum, cordatum, *Linn. suppl.* aliaque inedita Africae australis.
Exacum, (cuius genuinae species sunt Ex. sessile et pedunculatum *L.*, forsan E. punctatum *Linn. suppl.* aliaque inedita Indiae orientalis,) distinguitur, Calyce minus profunde diviso: Antheris apice ecallosis, poro v. rima brevi dehiscentibus, defloratis strictis: Stylo declinato: Stigmate indiviso: Capsulae placenta utriusque loculi medio septo adnata, demum libera.

1. S. *ovata,* floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (I. D.) *v. v.*
Exacum ovatum. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 38. *t.* 52.

MITRASACME. *Labill.*

(Melius Mitragyne.)

Calyx angulatus, 4- (raro 2-) fidus. *Corolla* tubo angulato; limbo 4-partito, aequali; decidua. *Stamina* aequalia, inclusa, (raro exserta). *Antherae* posticae. *Stylus* basi bifidus. *Capsula* inter divisuras styli dehiscens.
Herbae *glabrae v. pilosae.* Folia *opposita, nunc confertissima radicalia, caulina nulla; nunc connata.* Flores *terminales umbellati, rarius axillares solitarii.* Capsula *apice dehiscens, nec aperta.*

Obs. A Gentianeis legitimis parum diversa, propius tamen Exaco quam Scrophularinis accedit.

I. *Calyx 4-fidus. Stamina inclusa, medio tubo inserta; Stylus ad anthesin basi bifida; Stigma bilobum.* Mitrasacmae verae.

1. M. *polymorpha,* umbella semicomposita, pedunculo elongato calycibusque glabris: laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subciliatis subtus glabris pilosisve, caule erecto hirsuto. (I.) *v. v.*

2. M. *squarrosa,* umbella semicomposita, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis latolinearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (I.) *v. v.*

3. M. *cinerascens,* umbella simplici 3-4-flora, pedunculo gla-

bro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lineari-lanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis: internodio ultimo longiore glabriusculo (I.) *v. v.*

4. M. *canescens*, umbella subtriflora sessili: pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus: internodiis omnibus pilosis, radice perenni. (I.) *v. v.*

5. M. *multicaulis*, pedunculis 2—4 unifloris ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollae tubo calycem totum pilosum subaequante limbum duplo superante, capsulis ovatis, foliis linearibus pilosis, caule multiplici: partialibus indivisis erectis hirsutis. (T.) *v. v.*

6. M. *ramosa*, umbella terminali 4—6-flora; pedicellis pilosis, corollae tubo calycem pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simplici superne subramoso. (T.) B. *v. s.*

7. M. *laricifolia*, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollae tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato-linearibus setaceo-mucronatis glabris: marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) B. *v. s.*

8. M. *prolifera*, umbella terminali 2-3-flora pedunculisve totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante: fauce barbata, capsulis globosis, foliis lineari-lanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) *v. v.*

9. M. *alsinoides*, pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (I.) D. Bauer. *v. s.*

10. M. *paludosa*, umbella 2-3-flora subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (I.) *v. v.*

11. M. *pygmaea*, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corolla calyce setaceo-mucronato sesquilongiori, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) *v. v.*

12. M. *elata*, scapis radicalibus elongatis: foliolis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corolla hypocrateriformi: tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) *v. v.*

13. M. *stellata*, scapis glabris caule pubescente longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio breviori: laciniis semiovatis, foliis lanceolato-linearibus acutis glabris uninervibus: summis approximatis stellatis. (T.) B. *v. s.*

14. M. *serpyllifolia*, repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis duplo longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. (I.) *v. v.*

15. M *pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquilongioribus, calycibus hispidis. (D.) *v. s.*
Mitrasacme pilosa. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 36. *t.* 49.

16. M. *phascoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis lineari-lanceolatis pilosis. (T.) B. *v. s.*

II. *Calyx bifidus.* (reliqua ut in Sect. I.)

17. M. *paradoxa*, umbella terminali, foliis lineari-lanceolatis, caule erecto, capsula inclusa. (M.) *v. v.*

III. *Stylus ad anthesin basi indivisa. Stigma integrum.* (reliqua ut in Sect. I.)

18. M. *connata*, scapo terminali glabro caule piloso longiori, umbellis simplicibus, corollae limbo tubum subaequante: laciniis lineari-lanceolatis, calycis laciniis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato-linearibus trinervibus: summis stellato-approximatis. (T.) *v. v.*

IV. *Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. Capsula demum semibivalvis.*

19. M. *ambigua*, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbella subcomposita, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. *v. s.*

Sect. III. Capsula bipartibilis.

LOGANIA.

Euosma. *Andr. repos.* 520.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subcampanulata, fauce villosiuscula, limbo 5-partito. *Stamina* 5, limbo breviora. *Stylus* 1, diu persistens. *Stigma* clavato-capitatum. *Capsula* biparti-

bilis. *Placenta* utriusque segmenti suturae ventrali adnata, demum libera, polysperma. *Semina* peltata.

Frutices v. Herbae. Folia *integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibusve; nunc exstipulata.* Flores *terminales v. axillares, opposito-corymbosi v. racemosi, nunc solitarii.* Corolla *alba, quandoque venosa.* Albumen *carnosum.*

Obs. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quandam cum Mitrasacme et Exaco, necnon quia characteri artificiali ordinis haud male respondet; arctiorem nexum tamen cum Apocyneis et cum Usteria Rubiacearum habere videtur.

Proximum genus est Geniostoma *Forst.*, quod habitu, vaginula stipulari et floribus penitus convenit; distinguitur autem Capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis placentis duabus invicem cohaerentibus et post valvularum dehiscentiam persistentibus: an huic affinis Anasser *Iuss. gen.* 150? (non autem *Rumphii* vol. 7. t. 7, quae Pittospori species): an denique Logania cum Geniostomate, Anasser, Fagraea et Usteria, ceu proprius ordo, inter Apocyneas et Rubiaceas medius, segreganda?

Obs. II. Huic nomen imposui in memoriam Iacobi Logan, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghania *Scop.* est Ruyschia *Iacq.*

Nomen citatum Andreusii reieci, quia genericum (Euosma) uni alterive ad summum speciei, et specificum (albiflora) toti generi convenit.

I. *Fruticosae. Calyx obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.*

A. *Vaginula intrapetiolaris.* Loganiae verae.

1. L. *crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassocoriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris, caule diffuso. (M.) *v. v.*

2. L. *latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) *v. v.*
Exacum vaginale. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 37. *t.* 51.

3. L. *ovata*, foliis ovatis subsessilibus basi obtusa, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) *v. v.*

4. L. *elliptica*, foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus uncia brevioribus, floribus corymbosis, ramulis laevibus, caule erecto (M.) *v. v.*

5. L. *longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis ($1-2\frac{1}{2}$ uncias longis), vagina intrapetiolari truncata, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. (M.) *v. v.*

I. B. *Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.* Euosma. *Andr. repos.*

6. L. *floribunda*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. (I.) *v. v.*
Euosma albiflora. *Andr. repos.* 520.

7. L. *revoluta*, foliis linearibus margine recurvis: supra scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus: pedicellis pubescentibus, caule erecto. (I.) *v. v.*

8. L. *fasciculata*, foliis spathulato-linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. (M.) *v. v.*

II. *Herbaceae v. Suffruticosae. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semiexserta.* Stomandra.

9. L. *serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbosis. (M.) *v. v.*

10. L. *pusilla*, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus axillaribus solitariis. (I.) *v. v.*

11. L. *campanulata*, herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pedunculis calycibusque pubescentibus. (M.) *v. v.*

Genera Gentianeis affinia. Foliis plerumque alternis, saepe dentatis divisisve.

VILLARSIA. *Vent.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, limbo patente, 5-partito, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato, marginibus adscendentibus aestivatione inflexis. *Stamina* 5, laciniis alterna. *Stylus* 1: *Stigma* bilobum, lobis dentatis. *Glandulae* 5 hypogynae, staminibus alternae. *Capsula* polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquaticis evalvis), valvularum axibus seminiferis. *Folia* simplicia.
Herbae *natantes v. paludosae.* Folia *alterna, raro opposita, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integra v. dentata,*

subtus in plerisque punctata. Flores *v. subumbellati axillares, nunc petiolo insidentes, v. paniculati terminales.* Corolla *saepius flava, laciniarum marginibus fimbriatis v. integris.*

Obs. Menyanthes ab hac differt praecipue laciniis corollae in disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, foliisque ternatis.

Obs. Ordinatio utriusque generis difficilis; at vero affinitas certe quaedam iis cum Gentianeis, seminibus praesertim parietalibus, eorumque intima structura; in Gentiana lutea porro cotyledones semidiscretae ut in Menyanthe, denique squamulae faucis in Villarsia iisdem Swertiae analogae; vix tamen in eodem ordine coniungenda, propter folia alterna et saepius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim, ut in Apocyneis et Rubiaceis omnibus, folia semper integerrima! at Apocynearum folia, paucis exceptis, opposita seu verticillata.

I. *Capsula evalvis.* Aquaticae.

1. V. *geminata*, repens, foliis alte cordatis integris, racemis oppositifoliis: pedicellis geminatis, capsula calycem aequante, seminibus margine nudis.

α. Folia subcoriacea subtus saepius discolora diametro 1-2-unciali. (I.) *v. v.*

β. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6—10-lineari. (T.) *v. v.* Forsan distincta, quandoque acaulis.

II. *Capsula valvata.* Paludosae.

2. V. *reniformis,* foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. (I. D.) *v. s.*

Obs. Sequenti nimis affinis.

3. V. *parnasiifolia*, foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante: valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (I. M. D.) *v. v.*

Swertia parnassiifolia. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 72. *t.* 97. perperam respectu corollae.

Menyanthes exaltata. *Sims, bot. mag.* 1029.

Obs. Planta polymorpha, statura nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulatis varians.

ANOPTERUS. *Labill.*

Calyx 6-fidus, persistens. *Corolla* 6 fida, tubo brevissimo

Stigma bifidum. *Capsula* unilocularis, bivalvis, polysperma *Semina* valvarum marginibus affixa, pendula, apice alata. *Embryo* minutus, subglobosus, albumine carnoso inclusus: *Radicula* supera.

Arbor *elegans, glaberrima, trunco gracili.* Folia *sparsa, nunc opposita, coriacea, serraturis glandulosis.* Racemi *terminales.*

Obs. Genus incertae sedis. Ericeis forsan affinior quam Gentianeis, non obstantibus Seminum placentatione parietali et Embryone minuto.

1. A. *glandulosa.* (D.) *v. v.* absque floribus.
Anopterus glandulosa. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 86. *t.* 112.

ASCLEPIADEAE. *Br. in Wern. Trans. Edinb.* 1. *p.* 12. (*ed. nostrae* 2. *p.* 347.)

Contortarum genera. *L.* Apocynearum gen. *Iuss.* Apocynarum gen. *Adans.*

Calyx quinquedivisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, rarissime valvata: decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta, laciniis limbi alternantia. *Filamenta* saepius connata. *Antherae* biloculares, nunc septis semicompletis subquadriloculares. *Pollen* ad dehiscentiam antherarum coalescens in massas numero loculorum, rariusve per paria confluentes et geminatim v. quaternatim v. solitarie processubus quinque stigmatis affixas.

Ovaria 2. *Styli* 2, arcte approximati, saepe brevissimi. *Stigma* ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. *Placenta* suturae applicata, demum libera.

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum saepissime comosa. *Albumen* tenue.

Embryo rectus: *Cotyledones* foliaceae: *Radicula* supera: *Plumula* inconspicua.

Frutices rariusve Herbae, utplurimum lactescentes et volubiles. *Folia* integra, opposita, quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus stipularum loco saepius instructa. *Flores* subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares.

Obs. Diagnosis ordinis constat Polline totius floris coalescente in massas numero definitas, quae ad dehiscentiam antherarum processubus 5 glandulosis stigmatis affiguntur; et hac quidem structura ab omnibus dicotyledonibus diversus, Orchideis videtur subanalogus.

Characteres generum totius ordinis in *Act. Soc. Werner. Edinb.* l. c. dedimus. *)

MICROSTEMMA. *Br. in Wern. trans. edinb.* 1. *p.* 25. (2. *p.* 363.)

Corolla rotata, 5-fida. *Corona staminea* monophylla, carnosa, 5-loba, lobis antheris alternantibus. *Antherae* apice simplici (nec membranaceo). *Massae Pollinis* medio lateri insertae, stigmati incumbentes. *Stigma* muticum. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa.

Herba *glabra, erecta.* Radix *tuberosa.* Caulis *inferne simplex, foliis minutis: superne ramosus, foliis oppositis, linearibus.* Umbellae *laterales et terminales, subsessiles.* Corollae *nigro-purpureae, intus barbatae.*

1. M. *tuberosum.* (T.) *v. v.*

HOYA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 26. (2. *p.* 363.)

Corolla rotata, 5-fida. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiori producto in dentem antherae incumbentem. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* basi affixae, conniventes, compressae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices *volubiles v. decumbentes.* Folia *opposita.* Umbellae *interpetiolares, multiflorae.*

Obs. Dixi in honorem Thomae Hoy, Botanici et plantarum cultoris periti. Asclepias volubilis *Linn. suppl.*, quae Watta-kaka-codi *Rheed. mal.* 9. *p.* 25. *t.* 15. (nobis Hoya viridiflora), huius loci est.

*) Addimus (uncis inclusas) editionis nostrae paginas.

1. H. *carnosa*, foliis ovali-oblongis carnosis, corollis barbatis, coronae foliolis subtus sulcatis! *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 27. (364). (T.) *v. v.*

Asclepias carnosa. *Linn. suppl.* 170. *Mur. syst. veg. ed.* 14. *p.* 260. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 1264. *Pers. syn.* 1. *p.* 275. *Sims, bot. mag. t.* 788. *Smith, exot. bot.* 2. *p.* 21. *t.* 70.

Stapelia chinensis. *Lour. cochin.* 1. *p.* 205. (fide speciminis, ab auctore missi, in Herb. Banks.)

Obs. Plures forsan species sub hoc nomine confunduntur.

TYLOPHORA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 28. (2. *p.* 365.)

Corolla rotata, 5-partita. *Corona Staminea* 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiori simplici, edentulo. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Herbae v. Suffrutices *volubiles.* Folia *opposita, membranacea.* Umbellae *interpetiolares.* Flores *saepius parvi.*

1. T. *grandiflora*, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris: pedicellis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (I.) *v. s.*

2. T. *barbata*, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis breviori, corolla barbata, foliis ovatis acutis glaberrimis. (I.) *v. v.*

3. T. *flexuosa*, umbellis alternis sessilibus: pedunculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corolla imberbi. (T.) *v. v.*

4. T. *paniculata*, paniculis dichotomis, corollae laciniis superne ligulatis, foliis ovatis acuminatis glabriusculis: inferioribus subcordatis. (I.) D. Bauer. *v. s.*

MARSDENIA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 28. (2. *p.* 366.)

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices, *saepius volubiles.* Folia *opposita, latiuscula, plana.* Cymae, *nunc* Thyrsi *interpetiolares.* Stigma *saepius muticum, quandoque rostratum, rostro indiviso v. bifido.*

Obs. Pergulariae forsan nimis affinis, quae diversa tantummodo foliolis coronae stamineae intus lacinula auctis.

Genus dicatum Gulielmo Marsden, Armigero, nuper Collegio Rei navalis ab Epistolis, Historiae Sumatrae erudito auctori, Botanices promotori.

I. *Stigma muticum.* Marsdeniae verae.

1. M. *velutina,* caule volubili, foliis cordatis late ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nuda. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 29. (367.) (T.) *v. v.*

2. M. *viridiflora,* caule volubili, foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis basi obtusis tubo intus villosiusculo. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 30. (367.) (T.) *v. v.*

3. M. *suaveolens,* caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris aveniis, tubo ventricoso, fauce barbata. *Br. in Wern, trans.* 1. *p.* 30. (368.) (I.) *v. v.*

4. M. *cinerascens,* caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara conspersis, petiolis semuncialibus, corollis subrotatis. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 30. (368.) (T.) *v. v.*

II. *Stigma rostratum.* Nephrandra.

5. M. *rostrata,* caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminatis glabris, umbellis multifloris, limbo barbato. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 31. (368.)

Obs. A congeneribus diversa, massis pollinis reniformibus, subtransversis, extremitate a corpusculo stigmatis remotiori affixis.

DISCHIDIA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 32. (2. *p.* 370.)

Corolla urceolata, 5-fida. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis subulatis, patentibus, apice recurvis. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Herba *perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, farina alba conspersa.* Caulis *ad genicula inferiora radicans.* Folia *opposita, subrotunda, crassa, carnosa.* Flores *parvi, subumbellati.*

1. D. *nummularia.* (T.) B. *v. s.*
Nummularia lactea minor. *Rumph. amb.* 5. *p.* 472. *t.* 176. *f.* 1.
Obs. Aliarum ex India orientali exemplaria manca tantum vidi.

GYMNEMA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 33. (2. *p.* 371.)

Corolla suburceolata, 5-fida: *Fauce* saepius coronata squamulis denticulisve 5, sinubus impositis. *Corona staminea* nulla.

Antherae membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa.
Suffrutices *saepius volubiles.* Folia *opposita, membranacea, plana.* Umbellae *interpetiolares, cymosae.*

1. G. *geminatum*, fauce coronata, tubo intus pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculis petiolo brevioribus, foliis ovatis glabriusculis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) *v. v.*

Obs. Huic congener et valde affinis est Asclepias lactifera *Linn. spl. pl.* (in Herbario Hermanni visa), nec non Periploca sylvestris *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 1252.

2. G. *trinerve*, fauce nuda, umbellis sessilibus, foliis oblongo-lanceolatis trinervibus pubescentibus, caule erecto. (T.) *v. v.*

OXYSTELMA. *Br. in Wern. trans* 1. *p.* 40. (2. *p.* 378.)

Corolla tubo brevi, subrotata. *Columna* exserta. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* compressae, apice attenuato affixae, pendulae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.
Herbae *perennes v.* Suffrutices, *volubiles, glabrae.* Folia *opposita.* Racemi *v.* Umbellae *interpetiolares.*

Obs. Huius generis est Periploca esculenta, *Linn. suppl. Roxb. corom.* 1. *p.* 13. *t.* 11., a planta Novae Hollandiae equidem valde diversa et posthac forsan separanda.

1. O. *carnosum*, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollae laciniis linearibus, foliis carnosis subovalibus mucronatis glabris. (T.) *v. v.*

CYNANCHUM. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 43. (2. *p.* 380.)

Cynanchi species. *L.*

Corolla 5-partita, subrotata. *Corona staminea* monophylla, 5—20-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* ventricosae, pendulae. *Stigma* apiculatum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.
Plantae *perennes v.* Suffrutices, *utplurimum volubiles.* Folia *opposita.* Umbellae *interpetiolares.*

Obs. Sub hoc charactere complectuntur Cynanchum acu-

tum, monspeliacum, capense, obtusifolium, *L.* Periploca tunicata *Retz.* et *Willd.* Periploca africana *L.* Asclepias Vincetoxicum, nigra, siberica *L.* davurica *Willd.* Genus itaque vix naturale et increscentibus speciebus certe dividendum, cui corona staminea characteres praecipuos praebet. Plantae Novae Hollandiae cum Periploca tunicata sectionem naturalem efficiunt, sequentibus notis a reliquis distinguendam.

Corona staminea *tubulosa, columnam includens, ore* 5—10-*fido, carinis decem interioribus simplicibus v. in lacinulas supra productis.* Massae Pollinis *infra apicem affixae.* Stigma *apiculo emarginato.* Folliculi *ventricosi, angulati, patentes.* Caulis *volubilis.* Folia *cordata.*

1. C. *pedunculatum*, pedunculo communi foliis acuminatis glabriusculis longiori, axillis diphyllis, carinis interioribus coronae in lacinulas productis. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 45. (382.) (T.) *v. v.*

2. C. *floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis glaberrimis breviori, axillis aphyllis, carinis interioribus corollae in lacinulas productis. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 45. (383.) (M.) *v. v.*

3. C. *erubescens*, pedunculo communi petiolum aequante, foliis acutis, axillis subdiphyllis, ramulis floribusque tenuissime pubescentibus, coronae 10-fidae carinis simplicibus. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 45. (383.) (T.) B. *v. s.*

SARCOSTEMMA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 50. (2. *p.* 388.)

Corolla rotata. *Corona staminea* duplex: *exterior* cyathiformis v. annularis, crenata; *interior* 5-phylla, exteriorem superans, foliolis carnosis. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* apice affixae, pendulae. *Stigma* submuticum. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa.

Caulis *volubilis, v. decumbens; saepius aphyllus, articulatus, nunc foliis oppositis, distantibus.* Flores *umbellati, laterales v. terminales.*

Obs. Huius loci sunt Cynanchum viminale *L.* Asclepias viminalis *L.*; et forsan Asclepias aphylla *Thunb.* nec non Asclepias stipitacea *Forsk.* Cynanchum pyrrhotechnicum et Asclepias aphylla eiusdem.

1. S. *australe*, aphyllum articulatum decumbens quandoque volubile, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra

producto: v. terminalibus receptaculo communi pedicellorum convexo excentrico. (M. T.) *v. v.*

Obs. Valde affine S. *viminali*, quod Cynanchum viminale *L.*

SECAMONE. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 55. (2. *p.* 392.)

Periplocae spec. *L.*

Corolla rotata. *Corona staminea* 5-phylla. *Massae Pollinis* 20! erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli exsulci stigmatis. *Stigma* apice coarctato. *Folliculi* - - - -

Frutices *erecti v. volubiles, glabri.* Folia *opposita.* Cymae *interpetiolares, dichotomae.* Flores *minuti.*

Obs. Ad hoc genus, medium inter *Asclepiadeas veras* Polline laevi, massis 10 iuxta basin corpusculorum 5 sulcatorum stigmatis affixis, et *Periploceas* Polline granuloso, pertinent Periploca Secamone *L.* Periploca emetica *Retz.* et tertia species inedita Indiae orientalis.

1. S. *elliptica,* caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberbibus. (T.) *v. v.*

2. S. *ovata,* caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabriusculis, corollis imberbibus. (T.) *v. v.*

GYMNANTHERA. *Br in Wern. trans.* 1. *p.* 58. (2. *p.* 395.)

Corolla hypocrateriformis; *corona faucis* 5-phylla, foliolis aristatis. *Stamina* exserta. *Filamenta* fauci inserta, distincta. *Antherae* imberbes, acuminatae. *Massae Pollinis* granulatae, quaternatim applicitae apici dilatato corpusculi singuli stigmatis. *Folliculi* cylindracei, laeves, divaricati. *Semina* comosa.

Frutex *volubilis, glaberrimus, lactescens.* Folia *opposita, nitida.* Pedunculi *laterales, subdichotomi.* Flores *albo-virescentes, imberbes.* Squamae 5, *incisae, intus sub sinubus calycis insertae.* Albumen *nullum.*

Obs. Affinitate proxima Periplocae.

1. G. *nitida.* (T.) *v. v.*

APOCYNEAE.

Apocynearum pars. *Iuss.*

Calyx 5-divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina 5, epipetala, laciniis limbi alterna. *Filamenta* distincta. *Antherae* biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* granulosus, stigmate immediate applicitus.

Ovaria 2, v. 1 biloculare, in plurimis polyspermum. *Styli* 2 v. 1. *Stigma* 1.

Pericarpium folliculare, capsulare, drupaceum, v. baccatum, duplex v. simplex.

Semina saepissime albuminosa.
Embryo foliaceus. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices* saepe lactescentes. *Folia* opposita, nunc verticillata, raro sparsa, integerrima, ciliis glandulisve interpetiolaribus saepius instructa. *Inflorescentia* subcorymbosa.

Obs. Ordo, uno alterove genere forsan excepto, vere naturalis, sed etiam his exclusis vix definiendus. Structura Antherarum et stigmatis facile distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proximis, quae insuper floris et fructus et seminum structura magis uniformes. Gentianeis et Rubiaceis quoque finitimus.

Sect. I. Semina comosa. Fructus bifollicularis, nunc Capsula bilocularis.

PARSONSIA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 64. (2. *p.* 401.)

Echitae species, *Iacq.* et *Swartz.*

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito, recurvo, laciniis aequilateris. *Stamina* exserta.

Filamenta medio v. iuxta basin tubi inserta, simplicia. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline destitutis. *Ovaria* 2. v. 1 biloculare. *Stylus* 1. *Stigma* dilatatum. *Squamae* 5 hypogynae, distinctae v. connatae. *Folliculi* 2, distincti v. cohaerentes.

Frutices *volubiles*. Folia *opposita*. Flores *cymosi, nunc racemosi, interpetiolares v. terminales.*

Obs. Species Americae meridionalis, quae Echites corymbosa *Iacq.* floribunda *Swartz.* et spicata *Iacq.*, posthac forsan separandae, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos: in reliquis, inter quas Periploca capsularis *Forst. prodr.*, Ovarium biloculare, Folliculique longitudinaliter cohaerentes.

Dixi in memoriam Iacobi Parsons, M. D., auctoris operis incompleti, inscripti : «The Microscopical Theatre of Seeds» aliarumque dissertationum Botanici argumenti. Parsonsia *Browne*, a Linneo ad Lythrum relata, Cupheae species est.

1. P. *velutina*, cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus. (T.) *v. v.*

2. P. *mollis*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. (T.) *v. v.*

3. P. *lanceolata*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. (T.) *v. v.*

LYONSIA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 66. (2. *p.* 402.)

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito recurvo, laciniis aequilateris: aestivatione valvata. *Stamina* exserta: *Filamenta* medio tubo inserta, filiformia: *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovarium* biloculare. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Squamae* hypogynae connatae. *Capsula* cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis.

Frutex *volubilis*. Folia *opposita*. Cymae *terminales, trichotomae*. Flores *inter minores, limbo barbato.*

Obs. Parsonsiae nimis affinis, diversa tantummodo Capsulae structura.

Dixi in memoriam Israelis Lyons, Fasciculi plantarum, circa Cantabrigiam nascentium, auctoris.

1. L. *straminea*. (I. D.) *v. v.*

BALFOURIA. *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 70. (2. *p.* 406.)

Corolla infundibuliformis: *Faux* coronata tubulo crenulato: *Limbi* laciniae rectae, aequilaterae. *Stamina* fauci inserta. *Antherae* sagittatae, mucronatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *Squamulae* 10, basi calycis extra corollam insertae, nullae hypogynae. *Folliculi* - - - -

Arbor *glabra, biorgyalis.* Folia *opposita, lanceolato-linearia, falcata, denticulis interpetiolaribus.* Cymae *trifidae, laterales et terminales.*

In memoriam dixi Andreae Balfour, Equ. Aur., Horti Botanici et Musei Edinensis conditoris.

1. B. *saligna.* (T.) *v. v.*

WRIGHTIA, *Br. in Wern. trans.* 1. *p.* 73. (2. *p.* 409.)

Nerium. *Gaertn.* Nerii species. *L.*

Corolla hypocrateriformis: *Faux* coronata, squamis decem, divisis. *Stamina* exserta: *Filamenta* fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2, cohaerentia. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angustius. *Squamae* 5—10, basi calycis extra corollam insertae: nullae hypogynae. *Folliculi* distincti, v. cohaerentes, placentis adnatis. *Semina* ad extremitatem umbilico obversam comosa!

Arbusculae. Folia *opposita.* Corymbi *subterminales.* Flores *albi.* Albumen 0. Embryo *cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aqua tepida immersus roseus evadens.*

Obs. Huius generis sunt Nerium antidysentericum, et zeylanicum *L.*, aliae non descriptae, et forsan Nelem-Pala *Rheed. mal.* 9. *p.* 5. *t.* 3. *et* 4.

In honorem dixi amici aestimati Gulielmi Wright, M. D. S. R. S., de Flora Iamaicensi optime meriti.

1. W. *pubescens,* foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiori, folliculis cohaerentibus. (T.) *v. v.*

Sect. II. Semina non comosa. Fructus bifollicularis.

TABERNAEMONTANA. *L.*

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. *Stamina* inclusa:

Antheris sagittatis. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis. *Stigma* e dilatata basi bifidum. *Folliculi* 2. *Semina* pulpa immersa.

Arbusculae. Folia *opposita*. Stipulae *interpetiolares, inferne adnatae, apice solutae*. Cymae *subdichotomae*. Calyx *persistens*.

1. T. *orientalis*, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardius deciduis. (T.) *v. v.*

Obs. Ad hanc forsan pertinet Curutu-Pala *Rheed. mal.* 1. *p.* 83. *t.* 46., quae T. alternifolia *L.*, sed cuius nullum exemplar in Herbario Linneano.

2. T. *pubescens*, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. (T.) *v. v.*

3. T. *ebracteata*, foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. (T.) *v. v.*

Sect. III. Semina peltata, non comosa. Fructus simplex, baccatus, v. raro capsularis. Albumen copiosum, subcorneum.

CARISSA. *L. Iuss.*

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nuda. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare, loculis oligospermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* e basi dilatata bifidum. *Bacca* 2-locularis, 1-v. oligosperma. *Semina* peltata.

Frutices. Folia *opposita, setulis intrapetiolaribus*. Pedunculi *axillares et terminales, multiflori, passim spinescentes steriles*.

1. C. *ovata*, spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. (T.) *v. v.*

2. C. *scabra*, spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. (T.) *v. v.*

3. C. *lanceolata*, spinosa, foliis angusto-lanceolatis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. (T.) *v. v.*

Obs. Duplex varietas; *α.* glabra, ramulis laevibus: *β.* ramulis passimque foliis pubescentibus.

STRYCHNOS. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, limbo patente, 5-partito, aestivatione valvata. *Stamina* 5, fauci inserta. *Ovarium* 2-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. *Semina* placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso. *Embryo* foliaceus, radicula vaga.

Arbores v. Arbusculae *non lactescentes.* Folia *opposita, saepius nervosa.* Flores *corymbosi.*

1. S. *lucida,* foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nervibus: nervis bipartitis. (T.) *v. v.* sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subdrupaceus. Albumen ruminatum, magnum,

ALYXIA. *Banks.*

Gynopogon. *Forst.*

Corolla hypocrateriformis, fauce nuda. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2, oligosperma. *Styli* subcohaerentes. *Stigma* obtusum. *Drupae* 2, (altera nunc abortiente,) pedicellatae, simplices, monospermae, v. catenatim compositae, putamine semibiloculari! *Semen* semibipartitum! *Albumen* ruminatum! corneum. *Embryo* erectus.

Arbusculae v. Frutices *glabri, lactescentes.* Folia *verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia.* Flores *axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi, saepe suaveolentes.*

Obs. I. Character Gynopogonis valde erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examini subiectis) stigmate revera barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.

Obs. II. Habitu et floris structura Apocyneis veris similis, diversa, Albumine ruminato facillimeque in lobos separando, centro tantummodo solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.

An cum Rauwolfia et Ophioxylo in propria sectione iungenda? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum non ruminatum et Embryo maior, foliaceus.

1. A. *spicata,* spicis axillaribus, floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus: basi simplici. (T.) *v. v.*

2. A. *tetragona,* spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus: basi gibbosa. (T.) B. *v. s.*

3. A. *obtusifolia,* umbella axillari pedunculata, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis. (T.) *v. v.*

4. A. *ruscifolia,* floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis: mucrone spinescente; venis acutangulis. (T.) *v. v.*

5. A. *buxifolia,* floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. (T.) *v. v.*

BIGNONIACEAE.

Bignoniarum sect. II. *Iuss.*

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nunc spathaceus.

Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, 4-5-loba.

Stamina: *Filamenta* 5, inaequalia, quatuor plerumque nunc 2 v. omnia antherifera. *Antherae* biloculares, loculis insertione aequalibus.

Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* bilamellosum.

Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. *Dissepimentum* parallelum v. contrarium,

demum liberum, ad commissuras cum valvulis seminiferum.

Semina transversa, foliaceo-compressa. *Albumen* o.

Embryo rectus, foliaceus: *Radicula* centrifuga.

Arbores v. *Frutices*, saepe volubiles v. scandentes. *Folia* opposita, (rarissime alterna,) composita, raro simplicia, exstipulata. *Inflorescentia* terminalis, subpaniculata.

Obs. Ordinis sic limitati diagnosis e fructus seminumque structura et placentatione facilis; admissis tamen sectionibus reliquis Iusiaeanis vix est definiendus. An vero, charactere parum mutato, admittenda *Incarvillea?* defectu albuminis, floris pericarpiique structura subsimilis; diversa, habitu, seminibus pendulis et manifeste intra marginem dissepimenti insertis.

TECOMA. *Iuss.*

Bignoniae species. *L.*

Calyx 5-dentatus. *Corolla* subcampanulata, ore 5-lobo, inaequali; *Stamina* 4, didynama: filamento quinto sterili, breviore. *Capsulae dissepimentum* contrarium.

Frutices, *raro* Arbores. Folia *opposita, impari-pinnata v. digitata.* Flores *paniculati.*

Obs. Tecoma australis vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quae in reliquis elongata, siliquaeformis.

1. T. *australis*, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis, adultis integris, capsulis oblongis, caule volubili. (I. T.) *v. v.*

Bignonia pandorea. *Andr. repos.* 86. *Vent. malm.* 43.

Obs. Nec Bignoniae species secundum *Vent.* l. c., neque Insulae Norfolkiae incola.

SPATHODEA. *Palis. Fl. D'Ow.*

Bignoniae species. *L.*

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. *Corolla* subinfundibuliformis, limbo 5-lobo, parum inaequali. *Stamina* 4, didynama; filamento quinto sterili. *Capsula* siliquaeformis, falcata, pseudo-4-locularis. *Dissepimentum* contrarium, suberosum.

Frutices *v.* Arbores. Folia *opposita, rarius alterna, pinnata, quandoque simplicia.* Flores *subpaniculati.*

Obs. I. Character fructus e Bignonia spathacea *L.*, nec non e Ligno equino *Rumph.* 3. *p.* 73., *t.* 46. et Spathodea (?) alternifolia.

Spathodeae fructus, a. *D. Palis. l. c.* depictus, valde diversus non solum Placentatione seminum apterorum, sed praecipue Plumula conspicua magna; an itaque plantae huius familiae pertineat, forsan dubitandum.

Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit Person, (in *Syn.* 2. *p.* 173,) diversa, calyce non spathaceo sed truncato, demum crescente fructu hinc fisso, et capsulae dissepimento parallelo.

Obs. II. Bignonia *Iuss.* forsan dividenda secundum figuram et texturam capsulae eiusque dissepimenti, et stamen quintum sterile v. antheriferum.

Millingtonia *L.* cum Bignonia convenit dissepimento capsulae siliquaeformis parallelo; differt staminibus longe exsertis, Antheris basi affixis, lobis parallelis, altero basi calcarato.

1. S *heterophylla*, foliis glabris pinnatis v. ternatis simplicibusve: foliolis lanceolato-linearibus integris, floribus racemosis, caule arborescente. (T) *v. v.* absque fructu.

2. S.? *alternifolia*, foliis alternis simplicibus subovatis integris coriaceis glabris, caule arborescente. (T.) B. *v. s.* absque floribus.

ACANTHACEAE, *Iuss.*

(Acanthi.)

Calyx 5-4-divisus, partitus v. tubulosus, aequalis v. inaequalis; raro multifidus v. integer et obsoletus: persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, staminifera, plerumque irregularis; limbo ringente v. bilabiato, raro unilabiato; nunc subaequalis; decidua.

Stamina saepius duo antherifera, modo 4 didynama, brevioribus quandoque effoetis. *Antherae* v. biloculares, loculis insertione inaequalibus aequalibusve; v. uniloculares; longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium disco glanduloso basi cinctum, biloculare, loculis 2-polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum, raro indivisum.

Capsula bilocularis, loculis 2-polyspermis, abortione quandoque monospermis, elastice bivalvis. *Dissepimentum* contrarium, per axin (medio quandoque apertam) bipartibile, segmentis valvulis adnatis modo ab iisdem elastice dissilientibus, integris v. raro sponte bipartibilibus; margine interiore seminiferis.

Semina processubus subulatis adscendentibus dissepimenti plerumque subtensa, subrotunda: *Testa* laxa. *Albumen* nullum.

Embryo curvatus v. rectus. *Cotyledones* magnae, suborbiculatae: *Radicula* teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta. *Plumula* inconspicua.

Herbae v. *Frutices*, intra tropicos praecipue provenientes; pube, dum adsit, simplici, nunc capitata rarissime stellata. *Folia* opposita, raro quaterna, exstipulata, simplicia, indivisa, integra v. serrata; raro sinuata v. sublobata. *Inflorescentia* terminalis v. axillaris, spicata, racemosa, fasciculata, paniculata v. solitaria. *Flores* in spicis saepius oppositi, nunc alterni, tribracteati, bracteis lateralibus raro deficientibus, quandoque magnis foliaceis calycem nanum, interdum obsoletum, includentibus.

Obs. I. Ordo certe naturalis, tamen haud facile circumscribendus. Retinacula peculiaria seminum in plerisque obvia, in nonnullis desunt. Albuminis defectus constans nota est, sed communis Bignoniis conterminis. Placentatio seminum semper in axi dissepimenti marginibusve interioribus eiusdem segmentorum. Radicula descendens et centripeta. Dissepimenti contrarii partitio in omnibus, praeter Thunbergiam. Staminis quinti rudimentum in ordine haud infreqens. Dehiscentia elastica capsulae fere universalis.

Obs. II. Ex analysi specierum fere omnium Herbarii ditissimi Banksiani characteres generici, exceptionibus vix ob-

noxii et secundum relativum valorem dispositi, sequentes proponuntur:

1. Semina cum v. absque Retinaculis. 2. Dissepimentum valvis adnatum v. liberum. 3. Antherae biloculares v. uniloculares. 4. Stamina antherifera 2 v. 4. 5. Corollae irregularis limbus bi- v. uni-labiatus. 6. Calyx aequalis v. inaequalis. 7. Capsulae loculi 2- v. polyspermi?

Sequentes vacillantes, quandoque tamen, aliis comitantibus notis, usurpandi:

1. Corolla subregularis et tunc hypocrateriformis antheris 2, exsertis; v. infundibuliformis antheris 4, inclusis. 2. Corollae irregularis limbus ringens v. bilabiatus et huius labium inferius divisum v. indivisum. 3. Antherarum loculi insertione aequales v. inaequales, et ubi aequales paralleli v. divaricati, ubi inaequales, approximati alterni v. distantes quasi in extremitatibus arcus apicis filamenti; loculis basi simplicibus v. appendiculatis. 4. In diandris filamenta sterilia v. nulla. 5. Capsulae valvulae naviculares v. dorso compressae, sessiles v. ungue elastico praeditae.

HYPOESTES. *Soland. mss.* charactere parum mutato.

Iusticiae species. *L. Iuss. Vahl.*

Calyx 5-fidus, aequalis, *Involucro* 4 fido, trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2. *Antherae* uniloculares! *Ovarii* loculi 2-spermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbae v. Suffrutices *caulescentes.* Involucra *in spicis thyrsisve axillaribus v. terminalibus opposita, bracteis foliaceis subtensa.* Flores *purpurei v. albi.*

Obs. Genus naturale, iamdudum expositum a Solandro, qui calycem proprium duplicem admisit et forsan (si ex etymologia nominis generici coniicere licet) interiorem pro accessorio habuit. Species sunt Iusticia fastuosa, Forskalei, purpurea, aristata, verticillaris, et serpens. *Vahl. enum.*

1. H. *floribunda*, herbacea, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri laciniis semilanceolatis muticis; interioribus minoribus. (T.) *v. v.*

Obs. Iusticia purpurea differt praesertim spicis brevioribus simplicibus; huius folia in specimine Herbarii Linnei utrinque pube brevissima sunt instructa.

IUSTICIA. *Iuss.*

Iusticiae et Diantherae species. *L.* Iusticiae species. *Vahl.*

Calyx aequalis, 5-partitus, raro 4-partitus. *Corolla* valde irregularis, bilabiata, v. ringens, labio inferiore diviso. *Stamina* 2 antherifera. *Antherae* biloculares, loculis insertione saepius inaequalibus. *Filamenta* sterilia nulla v. obsoleta. *Ovarii* loculi 2-spermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbae v. Frutices *caulescentes, inflorescentia varia.*

Obs. Genus posthac, speciebus pluribus probe examinatis, certe dividendum; characteribus tamen minime ex unico fonte, sed e modificationibus antherarum, corollae, capsulae et etiam inflorescentiae, neque ab iis seorsum sed una pluribus simul sumptis, petendis.

In plerisque capsula unguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvulis dorso compressis.

In *bilabiatis* pluribus capsula unguiculata valvulis nivicularibus, antherarum loculi subparalleli et mutici, filamenta nulla sterilia, calyx 5-partitus.

Ringentes calyce 5-partito inflorescentiam variam prae se ferunt; plerisque antherarum loculi alterni et parum divaricati, inferiori basi appendiculato, nonnullis capsularum valvulae dorso compressae.

Ringentes calyce 4-partito pleraeque dense spicatae, floribus tribracteatis, bracteis calyci subconformibus, antherarum loculis alternis approximatis, inferiori basi appendiculato, capsularum valvulis dorso compressis praeditae: quae quidem sectio quo minus proprii generis nomine distinguatur, parum (an satis?) obstat foliolum quintum accessorium et nanum calycis, quandoque obvium.

Specierum, in *Vahlii enum.* propositarum, praeter Hypoëstes, Eranthema, Diclipteras, et Nelsonias, aliquae certe excludendae, praecipue Iusticia pulcherrima et scabra, quae cum I. cristata *Iacq. hort. Schoenbr.* 3. *p.* 38. *t.* 320. distinctum genus exhibent (Aphelandram *nobis*), ob calycem 5-partitum inaequalem; Stamina 4 antherifera, antheras uniloculares: hinc summam affinitatem cum Crossandra *Salisb.*, inflorescentia et calyce simili, diversa autem corolla unilabiata nec bilabiata.

Iusticia *echioides* et *paniculata* forsan separari merentur propter antherarum loculum inferiorem basi barbatum, capsularum valvulas dorso compressas, et inflorescentiam;

inter se tamen discrepant numero seminum, quae in I. *echioidi* 2, in *paniculata* plura; hinc quoniam alioqui persimiles, sequitur, characterem, a seminibus definitis v. indefinitis petendum, non ubique esse maximi.

Illust. Iussiaeus in dissertatione nuperrima (in *Annal. du mus.* 9. *p.* 251.) e speciebus omnibus diandris, dissepimento incompleto et a valvis demum soluto instructis, genus unum constituit, quod vero minime naturale est. A Solandro, 30 fere annis antehac, Diclipterae sectionis 1, 2, et 5-tae Iussiaei, *Diantherae* nomine coniunctae sunt sequente charactere, e codicibus mss. desumpto: »Corolla ringens, resupinata. Stamina 2. Antherae geminae. Capsula carina elastica dissiliente. Dissepimentum liberum.« Resupinatio corollae equidem vix admittenda, quoniam bracteae foliaceae floribus tribus communes sunt, et pro »Antheris geminis« substituendum: »Antherarum loculi distantes, arcum apicis filamenti terminantes, mutici, altero altiore.«

Sectio 3tia Iussiaei distinctum genus esse videtur, ob corollam ringentem labio inferiore latiore diviso, antherarum loculos alternos, approximatos, inferiori basi appendiculato et praecipue propter inflorescentiam fere peculiarem, bracteas scilicet spicae densae secundae dorsales bifarias; anticas dilatatas unifloras, includentes calycem bracteolasque 2 minores laterales.

Sectio 4ta, quae Iusticia est *Houstoni*, a reliquis distinguitur habitu, et corollae bilabiatae labiis indivisis.

Calyx 4-partitus. Corolla ringens, labio inferiore diviso.

1. I. *iuncea*, spica terminali densa, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. (T.) *v. v.*

   α. Folia elongata paginis cauleque laevibus.
   β. Folia paginis cauleque pilosiusculis.

2. I. *media*, spica terminali densa, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis. (T.) *v. v.*

3. I. *adscendens*, spica terminali densa, foliis angusto-oblongis obtusis basi parum attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis. (T.) *v. v.*

ERANTHEMUM. *Linn. flor. zeyl. et gen. pl.*

Iusticiae species. *Vahl.*

Calyx 5-partitus, aequalis. *Corolla* hypocrateriformis, limbo

5-partito, aequali v. parum inaequali. *Stamina* 2 anthe-rifera, exserta. *Antherae* loculis parallelis muticis. *Filamenta* 2 sterilia. *Ovarii* loculi 2-spermi. *Capsulae* valvulae naviculares, *dissepimento* adnato. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbae v. Frutices, *inflorescentia varia*.

Obs. I. Eranthemum capense Linnei, quam solam speciem habuit, cum genus in Appendice Florae Zeylanicae conderet, et cuius character absque mutatione in omnibus Generum Plantarum editionibus receptus est, planta Zeylanica est, et ea (fide Herbarii Hermanni) ad sectionem Iusticiarum corollis subaequalibus methodi Vahliani referenda, et forsan ab omnibus, in eiusdem *Enumeratione* propositis, distincta, *nervosae* et *roseae* propinqua. Linneus autem, qui nullum exemplar in herbario suo possidebat, postea, planta hacce e memoria obliterata, alias diversissimas et vere capenses, nempe Selagines diandras, generi adiecit; denique Linneus filius in *Suppl.* alteram, a prioribus toto coelo diversam, Eranthemum salsoloides dico, inseruit, cuius exemplo nuperius a b. Vahlio genus limitatum est.

Obs. II. Secundum characterem propositum fere omnes Iusticiae corollis subaequalibus methodi Vahliani huc referendae sunt, excepta I. infundibuliformi, quae Crossandra *Salisb. parad.*, et forsan I. serpyllifolia, quae dubia est: genus itaque vix omnino naturale, quia complectitur species Indicas spica densa bracteis subtendentibus foliaceis, aliasque eiusdem patriae, nec non Novae Hollandiae et Africae aequinoctialis, laxius spicatas fasciculatasve, bracteis minoribus subulatis; denique Antillarum frutices spinosos, habitu diversissimo, pedunculis axillaribus subunifloris.

1. E. *variabile*, suffruticosum tenuissime pubescens inerme, spicis terminalibus laxiusculis floribus subternis; pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis, foliis ovatis oblongisve integerrimis v. subdentatis.

α. Folia integerrima ovata, spica multiflora. (I.! T.) *v. v.*

β. Folia angusto-oblonga repando-dentata, spica multiflora. (T.) *v. v.* Forsan distincta.

γ. Folia linearia obsolete dentata, pedunculus pauciflorus. (T.) *v. v.* An species distincta a β?

RUELLIA.

Ruelliae species. *L. Iuss.*

Calyx 5-partitus, (nunc profunde 5-fidus,) aequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali, patente.

Stamina 4 antherifera inclusa: *Antherae* loculis parallelis, muticis. *Ovarii* loculi polyspermi. *Capsula* teretiuscula, subsessilis, dissepimento adnato. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbae *oppositifoliae, caulescentes, saepe pilosae.* Flores *axillares v. terminales.*

Obs. Huius generis species certae sunt: Ruellia strepens, patula, clandestina, paniculata, reptans, secunda? ovata *Willd. sp. pl.* Aliae plures probabiles.

Secundum characterem propositum excluduntur omnes, quibus capsulae loculis dispermis sunt; hae autem vix in uno genere coniungendae; ex earum numero Ruellia intrusa typus est generis, Corolla infundibuliformi parum inaequali; staminibus inclusis; antherarum loculis parallelis muticis; spica laxa secunda, floribus alternis minute tribracteatis, cuius, praeter Iusticiam gangeticam *L.*, aliquas species ineditas ex India orientali habemus.

Ruellia macrophylla *Vahl.* aliaeque nonnullae americanae, quamvis loculis capsulae dispermis instructae, distincti generis esse videntur.

Ruelliae biflorae ovarii loculi 2-spermi, dissepimentum adnatum incompletum, habitus genuinis Ruelliis subsimilis.

Ruellia Blechum et Blechioides ab Illust. Iuss. ob dissepimentum liberum recte separatae sunt nomine generico *Blechi*, et his addenda est R. angustifolia *Sw.*, minime tamen iisdem iungendum Blechum anisophyllum *Iuss.*, cuius calyx inaequalis, lacinia dorsali maxima, nec aequalis, Ovarii loculi 2-spermi nec polyspermi, dissepimenti segmenta sponte bipartibilia et inflorescentia diversa; huius generis (Aetheilematis *nobis*) genuina species est Ruellia imbricata *Forsk.*, fide speciminis Herb. Banks., ab ipso auctore dati; et alias quoque nonnullas ineditas ex India orientali et Africa aequinoctiali in eodem herbario examini subiecimus.

Lepidagatheos *Willd.*, ab illo male definiti generis, sequentem characterem e pluribus speciebus, ex India orientali, China, Africa aequinoctiali et etiam India occidentali, in Herb. Banks. visis, desumptum propono. Calyx 5-*partitus, inaequalis.* Corolla *bilabiata.* Stamina 4 *antherifera.* Ovarii *loculi 2-spermi.* Capsulae *sessilis Dissepimentum adnatum.* Patet inde affinitas cum *Aetheilemate*, cui magis etiam accedit valvularum lateribus membranaceis, carina lata lignea, et dissepimento cultro facilius in duas laminas scissili, quam in plerisque huius ordinis.

Ruellia balsamea et uliginosa cum tertia specie Indica, non de-

scripta, genus efficit, ad Scrophularinas potius referendum, ob capsulas vix elastice dissilientes, et semina plurima minuta, retinaculis destituta.

Etiam Ruellia depressa et spinescens, propter capsulae et antherarum structuram, ab ordine removendae sunt, quibus proximum genus constat Ruellia ovata *Thunb. prodr.* antheris similibus, calyce et fructu diversis.

1. R. *australis*, floribus axillaribus subsessilibus solitariis ternisve, calycibus 5-partitis subulatis hirsutis, foliis lanceolatis ovalibusve, caule subdiffuso v. erectiusculo. (T. I.) *v. v.*

2. R. *pumilio*, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, bracteis minutis, calycibus profunde 5-fidis glabris, foliis angusto-oblongis obtusis, caule diffuso. (I.) *v. v.*

3. R. *acaulis*, caule abbreviato, foliis cuneato-olongis obtusis, pedunculis axillaribus unifloris capsula aliquoties longioribus, calycibus glabriusculis ebracteatis. (T.) B. *v. s.*

4. R. *bracteata*, floribus axillaribus, bracteis foliaceis magnis deciduis, corollae tubo elongato: limbo subaequali, capsulis unguiculatis, foliis oblongis ellipticisve, caule erecto. (T.) *v. v.*

HYGROPHILA.

Calyx tubulosus, semi 5-fidus, aequalis. *Corolla* ringens. *Stamina* 4 antherifera, antherarum loculis parallelis, muticis. *Ovarii* loculi polyspermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbae *paludosae, caulescentes.* Folia *angusta.* Flores *axillares, conferti, subsessiles.* Bracteae *parvae, ciliatae.* Calyx *fructus 5-partibilis.* Capsula *sessilis, valvis dorso compressis.*

Obs. Genus (cuius typus Ruellia ringens *L.*) Ruelliae proximum, satis diversum videtur corolla ringente et calyce tubuloso, qui vero capsula augente 5-partibilis.

1. H. *angustifolia*, foliis lanceolato-linearibus paribus approximatis: axillis pilosis, caulis internodiis superioribus corolla brevioribus. (T.) B. *v. s.*

Obs. Huius congener et valde affinis est Ruellia ringens. *Osb.* et *Linn. sp. pl.*, exclus. syn. Florae Zeylanicae et Rheed. Mal.

ACANTHUS. *L. Iuss.*

Dilivaria. *Iuss.*

Calyx 4-partitus, inaequalis, foliolis lateralibus minoribus, inclusis. *Corolla* unilabiata. *Stamina* 4 antherifera. *Antherae* uniloculares, barbatae. *Ovarii* loculi 2-spermi. *Stigma* bilobum. *Dissepimentum* adnatum.

Herbae v. Frutices. Folia *opposita, saepius incisa dentibus spinosis, nunc integerrima.* Flores *spicati, tribracteati, bracteis interioribus nunc deficientibus.* Filamenta *exteriora in quibusdam sub apice denticulo aucta.*

Obs. Inter Acanthum et Dilivariam *Iuss.* vix ullam differentiam quoad partes fructificationis video, neque insignem aliquam, quod ad habitum, quo autem et inflorescentia Blepharis valde diversa est. Crossandra huic certe affinis, sed calyce 5-partito et inflorescentia distinguenda.

1. A. *ilicifolius*, caule fruticoso aculeato v. inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spica multiflora: floribus tribracteatis. (T.) B. *v. s.*
   Acanthus ilicifolius. *L.*

2. A. *ebracteatus*, caule suffruticoso inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spica multiflora, floribus unibracteatis. (T.) *v. v.*
   Acanthus ebracteatus. *Vahl. symb.* 2. *p.* 75. *t.* 40. *Willd. sp. pl.* 3. *p.* 399.

NELSONIA.

Calyx inaequalis, 4-partitus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali. *Stamina* 2 antherifera, inclusa; *Antherarum* loculis insertione aequalibus, divaricatis: sterilia nulla. *Capsula* sessilis, acumine elastico, *dissepimento* adnato, loculis polyspermis. *Semina* sine retinaculis.

Herbae *caulescentes, diffusae, pubescentes, subincanae.* Folia *latiuscula, integra.* Spicae *terminales, densae, aequales.* Bracteae *oppositae, uniflorae, latae.* Flores *parvi, bibracteolati.* Calycis *foliolum anticum emarginatum v. semibifidum.* Corolla *alba v. purpurea.*

Obs. Elytrariae, retinaculis seminum pariter destitutae, proximum genus, diversum, defectu filamentorum sterilium, figura antherarum, et praecipue habitu. Huc praeter nonnullas ineditas Indiae orientalis et Africae aequinoctialis,

forsan referendae Iusticia hirsuta, origanoides, canescens et nummulariaefolia *Vahl. enum.*

Dixi in memoriam Davidis Nelson, Hortulani meritissimi, qui in ultimo itinere Cookii plurimas novas species plantarum primus legit, postea vero expeditioni priori Cel. Navarchi Blich adiunctus, in insula Timor occubuit.

1. N. *campestris*, foliis ellipticis lanatis, bracteis spicae acutis, calycis foliolo antico semibifido: dorsali acuto corollaeque laciniis integris. (T.) *v. v.*

2. N. *rotundifolia*, foliis subrotundis: adultis pilosiusculis, bracteis spicae acutis, calycis foliolis 2 latioribus corollaeque laciniis emarginatis. (T.) B. *v. s.*

CONVOLVULACEAE. *Iuss.*

Calyx 5-divisus, (saepissime partitus,) persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, limbo 5-lobo, saepiusque plicato, decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta, eiusdem laciniis alterna.

Ovarium simplex, 2—4-loculare, raro subuniloculare; nunc 2—4-partitum: oligospermum, ovulis definitis erectis, dum uno pluribus, collateralibus; basi cinctum glandula annulari. *Stylus* 1, apice saepe divisus, nunc ad basin definite partitus. *Stigmata* obtusa v. acuta.

Capsula 1—4-locularis, valvis margine appositis angulis dissepimenti liberi basi seminiferi, nunc evalvis v. transversim dehiscens.

Semina Albumine parco, mucilaginoso.

Embryo curvatus; *Cotyledonibus* corrugatis; *Radicula* infera.

Herbae v. *Frutices*, plures volubiles, et lactescentes, glabrae v. pube simplici. *Folia* alterna, indivisa v. lobata, raro pinnatifida; exstipulata. *Inflorescentia* axillaris, v. terminalis, pedunculis 1-multifloris, partialibus saepissime bibracteatis.

Obs. Corrugatio cotyledonum definito seminum numero semper coniuncta est, ideoque ex ordine amandavi Hydroleam, Namam, Sagoneam, et Diapensiam, utroque charactere orbatas; nec non Retziam, cui semina pauciora subdefinita, sed embryone recto teretiusculo intra albumen carnosum incluso instructa, et habitus diversissimus.

Loeseliam, cuius stigma certe triplex, nec indivisum, ad Polemoniaceas recte retulit Iussieu.

Ad Convolvulaceas pertinet Falkia, cui ovarium 4-partitum lobis monospermis, et Embryo contortuplicatus.

Sect. I. Ovarium unicum.

CONVOLVULUS. *Iacq.*

Convolvuli species. *L.*

Calyx 5-partitus, nudus, v. bracteis 2 minoribus imbricatus. *Corolla* campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* 2-loculare (raro 3-loculare?), loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2, filiformia. *Capsula* valvata.

Herbae (*raro* Frutices,) *volubiles v. prostratae, saepius lactescentes.*

1. C. *erubescens*, volubilis pilosiusculus, foliis hastatis: lobis posticis dentatis incisisve; intermedio lanceolato v. lineari dentato v. integerrimo, pedunculis solitariis 1—3-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulo patulo, capsula erecta bivalvi, seminibus scabris. (I. D.) *v. v.*

Convolvulus erubescens. *Sims, bot. mag.* 1067.

Obs. Nimis affinis C. *althaeoidi* et *lanuginoso.*

2. C. *angustissimus*, volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus 2-3-fidis; intermedio longiori angusto-lineari canaliculato, pedunculis 1-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvibus, seminibus scabris. (D.) *v. v.*

Obs. Praecedenti valde affinis, an distincta species?

3. C. *remotus*, volubilis pilosiusculus pube adpressa, foliis hastatis lineari-oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris. (M.) *v. v.*

4. C. *multivalvis*, volubilis, foliis ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inaequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissime marginatis.

α. Folia utrinque pubescentia vix cordata, capsula calycibus paulo longior. (T.) *v. v.*

Convolvulus corymbosus. *Forst. prodr.* non Linnei.

β. Folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. (T.) *v. v.* Forsan species distincta.

Obs. Convolvulus corymbosus *L.* diversissima species est, a Plumerii icone mutuata; sed radices, ei adscriptae, ad Columneam, in eadem tabula depictam, pertinent.

CALYSTEGIA.

Calyx 5-partitus, *bracteis* duabus foliaceis inclusus. *Corolla* campanulata, 5-plicata. *Stamina* subaequalia, limbo breviora. *Ovarium* semibiloculare, 4-spermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2, obtusa, (teretia v. globosa). *Capsula* unilocularis.

Herbae *lactescentes, glabrae, volubiles v. prostratae, (extra tropicum provenientes).* Pedunculi *solitarii, uniflori.*

Obs. Ob duplicem notam, bractearum et capsulae, genus constitui, primo intuitu facile distinguendum, complectens Convolvulum Soldanellam *L.* spithameum *L?* et speciem chinensem ineditam foliis alte lobatis.

1. C. *sepium*, foliis sagittatis acutissimis: postice obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollae brevioribus, pedunculo angulato petiolum superante. (I. M. D.) *v. v.*

Convolvulus sepium. *L.*

Convolvulus repens. *L.* (fide exemplaris Herb. Gronovii, quod unica auctoritas huius speciei, in Herb. Linn. non exstantis. Convolvulus repens *Vahl. symb.* 1. *p.* 17. et Ballel *Rheed. malab.* 11. *p.* 107. *t.* 52. valde diversi sunt, nec huius generis.)

Obs. Convolvulus tuguriorum, *Forst. prodr. n.* 74. secundum illius iconem ineditam huic valde affinis et vix distinctus.

2. C. *marginata*, foliis sagittatis acutissimis: postice acutiu-

sculis subdentatis, bracteis obtusis corollae dimidio longioribus, pedunculo petiolis breviori: angulis marginatis undulatis. (I.) *v. v.*

3. C. *reniformis*, foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis, caule prostrato. (I.) *v. v.*

Obs. Facies C. Soldanellae *L.*, diversa praecipue pedunculis teretiusculis: an vere distincta species?

IPOMOEA. *Iacq.*

Ipomoea. *L.* Convolvuli species. *L.*

Calyx 5-partitus, nudus. *Corolla* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum. *Capsula* 2-3-locularis.

Herbae *volubiles, quandoque erectae.* Folia *indivisa v. lobata, nunc pinnatifida.* Semina *in quibusdam comosa.*

Obs. Species nonnullae, scilicet Ipomoea Quamoclit., coccinea, filiformis, sanguinea et repanda, a reliquis differunt corolla angusto-infundibuliformi, staminibus adscendentibus limbum subaequantibus; vix aliis notis.

I. *Caulis volubilis. Folia indivisa.*

1. I. *alata*, glabra, foliis cordatis acuminatis integris: petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis. (T.) *v. v.*

2. I. *longiflora*, glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis: petiolis apice subtus biglandulosis, pedunculis 1—3-floris: fructiferis incrassatis, calyce subinaequali obtuso mutico, corollis longissimis. (T.) *v. v.*

3. I. *gracilis*, glabra, foliis hastatis subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corolla ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. (T.) *v. v.*

Obs. Varietas caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis.

4. I. *plebeia*, pubescens, foliis hastato-cordatis acuminatis integris postice rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus iuxta basin bibracteatis, calycibus aequalibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. (T.) B. *v. s.*

5. I. *eriocarpa*, pubescens, foliis cordatis lanceolatis acumi-

natis integris, pedunculis 2-3-floris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis. (T.) B. *v. s.*

6. I. *luteola*, glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris, calycibus acutis, corolla flava. (T.) *v. v.*

7. I. *Turpethum*, pubescens, foliis cordatis acutis integris: inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multifloris; superioribus 1-2-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus sericeis, capsulis didymis tenuissimis inclusis, seminibus glabris, caule angulato. (T.) *v. v.*
Convolvulus Turpethum. *L.*

Obs. Planta Herbarii Hermanni, quae huius speciei unica auctoritas, a nostra paulum diversa caule latius alato.

8. I. *velutina*, tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollibus: sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. (T.) *v. v.*

9. I. *abrupta*, glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu baseos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix aequantibus, calycibus aequalibus ovalibus obtusis. (T.) D. Bauer. *v. s.*

10. I. *congesta*, tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollibus, pedunculis multifloris: pedicellis congestis, calycis foliolis acumine subulato: interioribus minoribus, (T.) B. *v. s.*

11. I. *urceolata*, tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. (T.) B. *v. s.*

12. I. *graminea*, glabra, foliis elongato-linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. (T.) *v. v.*

13. I. *denticulata*, glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutissimis; lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequalibus: foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. (T.) *v. v.*
Tala-neli. *Rheed. mal.* 11. *p.* 113. *t.* 55.

Obs. Convolvulus Medium *L.*, ad quem synonymon supra citatum Rheedii retulit, diversus esse videtur secundum descriptionem calycis.

II. *Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.*

14. I. *carnosa*, prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis (vix uncialibus), pedunculis 1-2-floris, calycibus aequalibus. (T.) *v. v.*

15. I. *maritima*, repens glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subtus biglandulosis, pedunculis 1-multifloris, calycibus obtusis: foliolis exterioribus brevioribus. (T.) *v. v.*

Convolvulus maritimus. *Lam. encyc. botan.* 3. *p.* 550.

Convolvulus brasiliensis. *L.* et C. Pes caprae *L.*

16. I. *incisa*, prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis: superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) *v. v.*

17. I. *cinerascens*, repens tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisis subsericeis, pedunculis 1-2-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. (T.) *v. v.*

III. *Caulis volubilis. Folia lobata.*

18. I. *hederacea*, pilosa, foliis cordatis trilobis: lobis lateralibus acutis; intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis: foliolis lanceolatis acumine elongato subulato, capsulis erectis trilocularibus. (T.) B. *v. s.*

Ipomoea hederacea. *L.* et Convolvulus Nil. *L.*

19. I. *paniculata*, glaberrima, foliis palmatis: lobis subseptenis oblongo-lanceolatis integris, cymis dichotomis, calycibus aequalibus obtusis, capsulis erectis, seminibus comosis. (T.) *v. v.*

Convolvulus paniculatus. *L.*

20. I. *pendula*, glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis mucronulatis margine integerrimis: extimis indivisis bifidisve, pedunculis 1-3-floris, calycis foliolis subaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. (I. T.) *v. v.*

Convolvulus mucronatus. *Forst. prodr. n.* 79. (fide exemplaris e Nova Caledonia, ab ipso auctore nominati, in Herb. Banks.)

21. I. *quinata*, glabra, foliis quinato-digitatis: foliolis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliolis duobus interioribus duplo longioribus dimidium tubi corollae aequantibus. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis sequenti; an distincta species?

22. I. *hirsuta*, hirsuta pilis patulis, foliis quinato-digitatis: foliolis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis: foliolis duobus interioribus paulo longioribus. (T.) *v. v.*

23. I. *dissecta*, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermedia elongata, pedunculis subunifloris, calyce dimidium corollae (semuncialis) aequante: foliolis ovatis nervis cristatis. (T.) *v. v.*

Ipomoea dissecta. *Willd. phyt.* 1. *p.* 5. *t.* 2. *f.* 3? *Sp. pl.* 1. *p.* 880?

24. I. *diversifolia*, glabra, foliis palmatis: laciniis linearibus dentato-pinnatifidis: intermedia elongata passim integra, pedunculis unifloris, calyce $\frac{1}{4}$ corollae (uncialis et ultra) aequante: foliolis oblongis nervis rugosis. (T.) *v. v.*

IV. *Caulis erectiusculus.*

25. I. *biflora*, tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusa, pedunculis subbifloris, calycis foliolis ovatis acuminatis. (T.) *v. v.*

26. I. *erecta*, tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, pedunculis subunifloris, calycis foliolis acutis, capsula sexvalvi. (T.) *v. v.*

27. I. *pannosa*, tomentosa suffruticosa erectiuscula, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliolis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. (T.) *v. v.*

28. I. *heterophylla*, annua adscendens glabriuscula v. pilosa, foliis oblongis semihastatis integris obtusis nunc e basi pinnatifida superne dentatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) *v. v.*

BREWERIA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, plicata. *Styli* 2, indivisi, basi subconnati. *Stigmata* capitata. *Capsula* bilocularis, valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincta.

Herbae *diffusae, non lactescentes.* Folia *integra.* Flores *axillares, subsolitarii.*

Obs. Quoad affinitatem media inter Ipomoeas ultimae sectionis et Evolvulos: a Porana, cui charactere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato, et habitu. Bonamia *Aub. du Petit Thuar. isl. afr.* 17. *t.* 5., quae a Porana solummodo differt calyce fructifero non mutato, a Breweria distinctissima habitu, charactere simillima est,

nec diversa nisi seminibus arillato-baccatis, stylis exsertis et forsan corollis non plicatis.

Genus hoc in memoriam dixi SAMUELIS BREWER, Dillenio in Historia muscorum saepe laudati.

1. B. *linearis*, villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis aequalibus basi cohaerentibus. (T.) *v. v.*

2. B. *media*, villosiuscula, foliis lanceolatis: basi obtusa subcordata, stylis inaequalibus ad medium connatis. (T.) *v. v.*

3. B. *pannosa*, tomentosa, foliis ovatis subcordatis pannoso-tomentosis, calycibus inaequalibus: foliolis exterioribus ovatis subacuminatis, stylis inaequalibus inferne connatis. (T.) *v. v.*

POLYMERIA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, plicata. *Stylus* 1. *Stigmata* 4—6, acuta. *Ovarium* 2-loculare, loculis 1-spermis. *Capsula* 1-locularis, 1-2-sperma.

Herbae *diffusae v repentes, non lactescentes.* Pedunculi *axillares, bibracteati.*

OBS. Convolvulo proxima; diversa, stigmatum numero et ovarii loculis monospermis.

1. P. *calycina*, calycis foliolis inaequalibus: exterioribus basi cordata, seminibus glabris.
   α. Folia oblonga obtusa glabriuscula. (I. T.) *v. v.*
   β. Folia oblongo-linearia, pube tenuissima. (T.) *v. v.*

2. P. *pusilla*, calycis foliolis aequalibus, foliis cordatis subemarginatis unifloris, seminibus villosiusculis.
   α. Folia ovata obtusa. (T.) *v. v.*
   β. Folia subhastata linearia. (T.) *v. v.*

3. P. *quadrivalvis*, calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentulis, pedunculis unifloris, capsula 4-valvi 2-sperma, seminibus tomentosis. (T.) *v. v.*

4. P. *lanata*, calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unfloris. (T.) *v. v.*

5. P. *ambigua*, calycibus aequalibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1—3-floris. (T.) *v. v.*

EVOLVULUS. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, plicata. *Ovarium* 2-loculare, loculis 2-spermis. *Styli* duo, bipartiti. *Stigmata* simplicia. *Capsula* valvata.

Herbae *non lactescentes, prostratae v. repentes, raro erectae.* Folia *integra.* Pedunculi *axillares* 1-*pauciflori, pedicellis bibracteatis.*

Obs. Cladostyles *Humboldt* et *Bonpland.* differt tantummodo capsula evalvi, et forsan numero ovulorum.

1. E. *linifolius,* erectus villosus, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, pedunculis 1—3-floris folio paulo longioribus, stylis 4 geminatim approximatis. (T.) *v. v.*
Evolvulus linifolius. *L.*

2. E. *decumbens,* prostratus villosus, foliis lineari-lanceolatis subsessilibus, pedunculis subunifloris folio paulo longioribus, stylis 2 bipartitis. (T.) *v. v.*

3. A. *alsinoides,* procumbens villosus, foliis ovalibus subsessilibus, pedunculis subbifloris folia aequantibus, capsulis deflexis. (T.) *v. v.*
Evolvulus alsinoides. *L.* (secundum exemplaria Herb. Herm., quorum folia brevissime petiolata.)
Evolvulus hirsutus. *Lam. encyc. botan.* 3. *p.* 538. (secundum descriptionem, sed eiusdem icon in *Illust. gen. t.* 216, paulum differt pedunculis omnibus unifloris, hinc convenit fig. *Burm. zeyl.* 9. nec non *t.* 6. *f.* 1. et *Pluk. t.* 9. *f.* 1.)

4. E. *villosus,* diffusus villosus, ramis adscendentibus, foliis lanceolato-oblongis, pedunculis 1-2-floris folio longioribus. (T.) *v. v.*
Evolvulus villosus. *Flor. peruv. et chil.* 3. *p.* 30. *t.* 253. *f.* 6.
Obs. Nimis affinis Evolvulo alsinoidi.

5. E. *argenteus,* diffusus incanus, ramis elongatis indivisis, foliis lanceolato-ovatis subsessilibus acutis argenteis, pedunculis unifloris folia subaequantibus. (T.) *v. v.*
Obs. Quam maxime affinis Evolvulo sericeo *Flor. peruv. et chil.* 3. *p.* 30. *t.* 252., cuius folia latiora, ovata et petiolata.

CRESSA. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-partito, laciniis planis. *Stamina* exserta. *Ovarium* 2-locu-

lare, loculis dispermis. *Styli* 2. *Stigmata* capitata. *Capsula* monosperma.

Herbae *humiles, non lactescentes, pubescentes.* Folia *sparsa, integerrima.* Flores *in alis foliorum summorum subspicati, bibracteati.*

1. C. *australis*, foliis lanceolato-ellipticis subsessilibus, caule erecto. (T.) *v. v.*

Obs. Cressa cretica *L.* (a qua haud specie differt Cressa indica *Retz.*) distinguitur, foliis ovatis sessilibus basi obtusis, calycibus subsericeis, caule saepe diffuso; in utraque corolla extus plus minus barbata.

WILSONIA.

Calyx urceolatus, 5-gonus, 5-dentatus. *Corolla* infundibuliformis, aestivatione imbricata. *Ovarium* 2-spermum. *Stylus* bifidus. *Stigmata* capitata. *Capsula* - - -

Suffrutex *humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens.* Folia *disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia.* Flores *axillares, sessiles, solitarii, ebracteati.*

Obs. Fructu ignoto affinitatis est incertae, sed habitu haud multum a Cressa diversa. Ovarium rursus examinandum, ut constet, an biloculare sit necne.

In memoriam dixi Ioannis Wilson, auctoris operis haud spernendi, "A Synopsis of British plants in Mr. Ray's method" inscripti, de quo plura in *Pult. Sketch.* 2. *p.* 264.

1. W. *humilis.* (M.) *v. v.* flor. emarcid. fruct. immat.

Sect. II. Ovaria 2—4, unilocularia.

DICHONDRA. *Forst.*

Steripha. *Banks. Gaertn.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, limbo 5-partito, plano. *Ovaria* 2, disperma. *Styli* 2, basilares. *Stigmata* capitata. *Utriculi* 1-spermi.

Herbae *humiles, repentes, pubescentes, non lactescentes.* Folia *cordata, petiolata, integra.* Pedunculi *axillares, uniflori, ebracteati.*

Obs. Falkia, quae huius sectionis, a Dichondra distinguitur, Calyce 5-fido, Corolla plicata, Ovariis 4 monospermis basi geminatim Stylorum ope connexis, Cotyledonibus sessilibus.

1. D. *repens*, pubescens, foliis reniformibus retusis emarginatisve. (I. M. D.) *v. v.*

Dichondra repens. *Forst. gen.* (fide specim. e Nova Zelandia, ubi primum ab Illust. Banks. inventa.)

Dichondra sericea. *Sw. flor. ind. occid.* 1. *p.* 556. (secundum specimina Iamaicensia differt solummodo foliis subtus magis sericeis, quae tamen in planta Novae Hollandiae saepe subsericea sunt.)

Dichondra repens. *Flor. peruv. et chil.* 3. *p.* 23. (secundum exemplar peruvianum, a Dombeyo datum, vix specie diversa, folia tamen maiora et pedunculos breviores habet.)

Sect. III. Embryo acotyledoneus.

CUSCUTA. *L.*

Calyx 5- raro 4-fidus. *Corolla* globoso-urceolata, limbo 5-fido, marcescens. *Ovarium* 2-loculare, loculis dispermis. *Capsula* bilocularis, circumscissa.

Herbae *aphyllae, volubiles, parasiticae.* Flores *aggregati, subcapitati v. spicati, unibracteati.* Squamae 5, *epipetalae, infra filamenta, iisdemque oppositae, raro deficientes.*

Obs. I. E speciebus decem, examini subiectis, novem constanter, decimam saepe, floribus 5-fidis observavi: unica monogyna est, digynarum duae tantum stigmatibus acutis, unica inedita absque squamis epipetalis, quae in C. *europaea* et *monogyna* certe exstant.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscuta europaea primum descripsit Linneus in *Sp. pl. ed.* 2. *p.* 180, mox Adanson in *Famill.* 2. *p.* 241. et Gouan *in Flor. monsp.* 16.: nuperius in C. *australi* Mirbel in *Ann. du mus.* 13. *p.* 65.

1. C. *australis*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta late subulata desinentibus, calycis profunde 5-fidi laciniis laevibus. (I.T.) *v. v.*

2. C. *carinata*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum subulato-filiformium superantibus, calycis 5-fidi laciniis carinatis subrugosis. (T.) B. *v. s.*

Grammica aphylla. *Lour. cochin.* 171. (fide specim., ab auctore Herb. Banks. inserti.)

BORAGINEAE. *Iuss.*

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus,) persistens.
Corolla hypogyna, monopetala, saepissime regularis, 5-fida, nunc 4-fida; aestivatione imbricata.
Stamina epipetala, numero laciniarum et cum iis alternantia, raro plura.
Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2—4-loculare, ovulis definitis, pendulis.
Nuculae 4, distinctae v. inferne connatae; nunc *Drupa* 4-locularis v. *Bacca* 2—4-pyrena.
Semina exalbuminosa, modo albumine lamelliformi, carnoso.
Embryo inversus.
Herbae v. *Frutices*. *Folia* alterna, exstipulata, saepe aspera. *Flores* in spicis saepe secundi, nunc paniculati, v. corymbosi, quandoque axillares solitarii.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia: Hydrophyllum, Phacelia et Ellisia, ob albumen copiosum cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in Hydrophyllo embryo minutus; in Phacelia (cui pertinet Aldea *Flor. peruv. et chil.*, quae vix specie differt a Hydrophyllo magellanico *Lam.*) embryo fere longitudine albuminis; in Ellisia inquirendus.

An etiam ab ordine removendae Cordia et Varronia (genere vix diversae)? in quibus Cotyledones plicatae et Stylus dichotomus.

In Bourreria Gaertnerus filius embryonem erectum descripsit, qui in *Ehretia acuminata* certe inversus est.

HELIOTROPIUM. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; fauce edentula; limbo 5-fido, sinubus plicatis, simplicibus v. dente instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculae* 4, cohaerentes, receptaculo communi nullo.

Obs. Excludenda sunt H. indicum *L.* ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartibilibus, segmentis bilocularibus loculo ventrali vacuo: et H. malabaricum *Retz.* necnon H. supinum *Willd. sp. pl.* ob calycem tubulosum 5-dentatum. H. villosum *Willd.* differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata.

I. *Spicae coniugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiraliter revolutae. Faux imberbis. Embryo rectus.* Heliotropia vera.

1. H. *asperrimum*, strigosum asperrimum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus: marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M) *v. v.*

2. H. *glandulosum*, spicis coniugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. (M.) *v. v.*

3. H. *ovalifolium*, foliis ovalibus villosis sericeis, spicis coniugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmate subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbente. (T.) *v. v.*

Heliotropium ovalifolium. *Forsk. arab.* 38. (auctoritate speciminis auct. in Herb. Banks.)

Heliotropium coromandelianum. *Retz. obs.* 2. *p.* 9. forsan diversum, quod auctor caulem et folia hispida statuit, quae in H. ovalifolio sericea et subargentea sunt.

4. H. *gracile*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascentibus pilis adpressis, spicis coniugatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule erecto. (T.) *v. v.*

Obs. Nimis affine H. *ovalifolio.*

II. *Spicae solitariae; bracteis suboppositifloris, foliaceis; novellae non spirales. Faux intus barbata. Embryo arcuatus.* Orthostachys.

5. H. *foliatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. (T.) *v. v.*

6. H. *bracteatum*, annuum strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) *v. v.*

7. H. *pauciflorum*, annuum erectum ramosissimum strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semuncia brevioribus): marginibus recurvis, spicis paucifloris,

bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantis. (T.) *v. v.*

8. H. *ventricosum*, annuum erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis: marginibus recurvis, spica multiflora, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae iuxta apicem exsertum ventricoso. (T.) *v. v.*

9. H. *tenuifolium*, incano-tomentosum erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. (T.) *v. v.*

10. H. *fasciculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) *v. v.*

11. H. *paniculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis subadpressis, foliis angusto-linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. (T.) *v. v.*

12. H. *glabellum*, suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo breviore. (T.) *v. v.*

Obs. Proximum H. zeylanico *L.*

13. H. *prostratum*, annuum prostratum strigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix aequantibus. (T.) *v. v.*

MYOSOTIS.

Myosotidis species. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; *fauce* clausa fornicibus: *limbo* 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa; antheris peltatis. *Stigma* capitatum. *Nuces* 4, distinctae, basi umbilicatae.

Racemi *simplices, ebracteati.*

Obs. Nisi racemis ebracteatis vix diversa ab Anchusa, cui ideo referendae sunt Myosotis spathulata *Forst.* et rupestris *Pall.*

Species Linneanae fructu echinato distinctum genus constituunt, Cynoglosso proximum, ob nuces columnae centrali adnatas, echinatas, compressas nec depressas, et racemos bracteatos.

1. M. *australis*, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum aequantibus: pilis patentibus uncinatis. (I. D.) *v. v.*

EXARRHENA.

Calyx 5-fidus. *Corolla* hypocrateriformis; *fauce* fornicibus coarctata: *limbo* 5-partito, obtuso. *Stamina* exserta; antheris peltatis. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* subsimplex. *Nuces* 4, distinctae, basi umbilicatae.

Herba *facie* Myosotidis, *(cui certe quam maxime affinis, et diversa praecipue genitalibus exsertis,) pilosa.* Folia *decurrentia.* Racemi *coniugati v. solitarii, ebracteati.* Flores *albi, suaveolentes.*

1. E. *suaveolens.* (D.) *v. v.*

CYNOGLOSSUM.

Cynoglossi species. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* breviter infundibuliformis; *fauce* clausa fornicibus: *limbo* 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum, subemarginatum. *Nuces* depressae, intus adnatae columnae centrali.

Racemi *saepius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus.*

Obs. Excludendae sunt species Linneanae genitalibus v. saltem staminibus exsertis; nec non eae nucibus compressis.

Rindera *Pall.* distinctissima est fauce nuda, nucibusque compressis.

1. C. *australe*, racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus dorsalibus paucioribus: marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto (I. D.) *v. v.*

Obs. C. hirsutum *Thunb. prodr.* differt glochidibus aequalibus.

2. C. *suaveolens*, racemis bracteatis, nucibus echinatis: glochidibus aequalibus, foliis strigosis lanceolatis: rameis semiamplexicaulibus. (M. I.) *v. v.*

3. C. *latifolium*, pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (I.) *v. v.*

TRICHODESMA.

Boraginoides. *Boerh. lugd.* 1. *p.* 188. cum tab. *Moench. meth.* 515. Pollichia. *Medic. philos. bot. P.* 1. *p.* 32. Borago. *Gaertn.* 1. *p.* 323. *t.* 67. Boraginis species. *L. Juss.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata; *fauce* nuda: *limbi* laciniis apice subulatis. *Stamina* exserta: *filamenta* brevissima: *Antherae* villis dorsalibus bifariis cohaerentes, aristis subulatis, tortilibus. *Stigma* subsimplex. *Nuces* semiimmersae foveis columnae quadrialatae, iuxta apicem adnatae.

Herbae *strigosae*. Racemi *bracteati*.

Obs. Genus, cuius species sunt Borago indica, zeylanica et africana, a Boragine sat superque diversum structura fructus et antherarum, nec non fauce corollae esquamata.

1. T. *zeylanica*, calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis. (T.) *v. v.*

Borago zeylanica. *L.*

Obs. Planta polymorpha, praesertim quod ad strigorum et pubescentiae copiam.

TOURNEFORTIA.

Tournefortiae sqecies. *L.* Messerschmidia. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis (v. subrotata), fauce nuda. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Bacca* dipyrena, ossiculis dispermis.

Frutices *volubiles v. erecti.* Folia *scabra v. tomentosa, integra.* Spicae *secundae, ebracteatae, saepius cymosae.*

Obs. Embryo certe inversus in hoc genere, cui pertinent Tournefortia cymosa *L.* foetidissima *L.* bicolor *Sw.* Heliotropium gnaphalodes *L.* et Messerschmidiae.

In Tournefortia hirsutissima *Sw.* Bacca tetrapyrena, ossiculis monospermis, Embryo rectus, radicula supera.

In Tournefortia volubili *L.* et scandente *Sol. mss.* Corollae laciniae subulatae, Bacca tetrapyrena, abortione saepe 1-2-pyrena, ossiculis monospermis, Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radicula per ventrem loculi descendentibus: ovula itaque forsan pendula, quamvis radicula quasi infera. Hae v. seorsum ob figuram limbi, v. cum T. *hirsutissima* iunctae, in distinctum genus merito coibunt.

Tournefortia humilis *L.* ad secundam sectionem Heliotropii generis pertinet, a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, deflexis.

1. T. *orientalis*, volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollae limbo 5-fido: sinubus plicatis, pyrenis cellulosis. (T.) B. *v. s.*

2. T. *argentea*, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corolla rotata, stigmate sessili bifido (T.) *v. v.*

Tournefortia argentea. *Linn. suppl.* 133.

EHRETIA.

Ehretiae species. *L.*

Calyx profunde 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis; *fauce* nuda: *limbo* 5-lobo. *Stamina* exserta. *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa. *Bacca* dipyrena, ossiculis bilocularibus, dispermis.

Arbores v. Frutices. Folia *integra v. serrata.* Paniculae *terminales.*

Obs. Praeter E. tinifoliam *L.* et alteram ex India orientali, nullas genuinas species observavi. In E. buxifolia *Roxb.* inflorescentia diversa, stylus bipartitus et drupae baccatae putamen, e pyrenis duabus arcte cohaerentibus ortum, 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas.

In Ehretia aspera *Roxb.* laevi *Roxb.* et tertia specie Africae aequinoctialis, Bacca tetrapyrena, ossiculis bilocularibus, loculo maiori vacuo hinc aperto, Embryo inversus vix arcuatus, Calyx 5-partitus.

In Ehretia Beurreria *L.* Calyx tubulosus, et secundum *Gaertn. fil.* bacca tetrapyrena, ossiculis dispermis, embryone erecto: situs tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.

1. E. *acuminata*, foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, panicula decomposita, ramis ramulisque glaberrimis. (J) *v. v.*

2. E. *saligna*, foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3—5-uncialibus), cymis paniculatis dichotomis, floribus polygamis. (T.) *v. v.*

Obs. Fructus iterum scrutandus.

3. E *membranifolia*, foliis longo-lanceolatis integerrimis gla-

berrimis strictis membranaceis ($1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ uncias longis), cymis dichotomis. (T.) *v. v.*

Obs. Ob fructum ignotum genus incertum, habitus omnino E salignae.

CORDIA. *L.*

Cerdana. *Flor. peruv.* et *chil.*

Varronia. *L. Desvaux in journ. de botan.* 1. *p.* 257.

Calyx tubulosus, 5- raro 4-dentatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5—4-fido. *Stamina* numero laciniarum, raro plura. *Stylus* dichotomus. *Stigmata* 4. *Drupa* calyce partim v. omnino tecta, putamine 4-loculari, abortione 1—3-loculari. *Cotyledones* plicatae!

Arbores v. Frutices. Folia *integerrima v. incisa. Inflorescentia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.*

Obs. Inter Cordiam et Varroniam discrimen, vere quod constet, nullum invenire licuit; in utraque enim ovarium tetraspermum, putamen saepe monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones plicatae. Varroniae pleraeque inflorescentia et limbo breviori vix patente distingui equidem possunt a Cordia, cuius vero species invicem calyce et fructu magis discrepant.

Cerdana *Flor. peruv.* 2. *p* 47. *t.* 184. secundum characterem et iconem nullo modo differt a Cordia.

Cordiae species dividendae sunt in duas phalanges, quarum altera calyce laevi, altera decemstriato distinguenda.

Patagonulae fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a Cordia calyce 4-partito differt.

1. C. *orientalis,* foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupa inclusa. (T.) *v. v.*

Novella nigra. *Rumph. amb.* 2. *p.* 226. *t.* 75.!

2. C. *dichotoma,* foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus fructus laevibus campanulatis, drupa exserta viscida. (T.) *v. v.*

Cordia dichotoma. *Forst. prodr. n.* 110.

LABIATAE. *Iuss.*

DESCRIPTIO. *Calyx* tubulosus; vel regularis 5-fidus v. 5—10-dentatus; vel labiatus, labiis integris v divisis.

Corolla monopetala, hypogyna, tubulosa, irregularis. *Labium superius* indivisum v. bifidum, aestivatione equitans *inferius* 3-fidum.

Stamina, 4, didynama, duobus quandoque sterilibus. *Filamenta* sub sinubus labii inferioris interlabialibusque inserta. *Antherae* bilobae, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obsoleto suturaque continua subuniloculares, quandoque dimidiatae.

Ovaria 4, monosperma, basi mediantc stylo connexa, disco glanduloso insidentia et infra cincta, ovulis erectis. *Stylus* 1, a receptaculo ortus. *Stigma* bifidum, saepius acutum, nunc inaequale, v. dilatatum.

Semina (Caryopsides *Rich*) quatuor, calyce persistente recondita, uno alteroque saepe abortiente, rarius unico superstite. *Albumen* nullum, nunc parcum.

Embryo erectus; *Cotyledones* planae.

Herbae rariusve *Frutices*, caule 4-angulo, ramis oppositis. *Folia* opposita, exstipulata, simplicia, indivisa v. lobata, petiolis basibusve cum ramo inarticulatis. *Flores* oppositi, verticillati, capitati, spicati. v. solitarii, axillares v. terminales, bracteati v. nudi.

DIAGNOSIS. *Calyx* tubulosus. *Corolla* monopetala, hypogyna, (plus minus) irregularis, staminifera. *Stamina* 4, dydynama, duobus nunc sterilibus. *Ovaria* 4, monosperma, ovulis erectis. *Stylus* 1, bases ovariorum connectens. *Stigmata* 2. *Caryopsides* calyce inclusae. *Embryo* erectus. *Folia* opposita. *Caulis* 4-angulus.

OBS. I. Corollae resupinatio in Ocymo, Plectrantho et

Hypti ab auctoribus plerisque assumpta, a D. Poiteau (*Ann. du Mus.* 7. *p.* 460) negatur; merito id quidem, at vero eius character, a naturali divisura labiorum petitus, minime valet, quoniam laciniae, et infima et suprema, vel indivisae vel bifidae occurunt, atque laterales, quae saepius cum illa labium inferius constituunt, quandoque ad hanc proxime accedunt. Meliorem, et eam, nostra quidem sententia, certam notam praebet corolla inexpansa, cuius labium inferius in toto ordine a superiore imbricatim tegitur: et secundum hanc diagnosin corolla resupinata neque in generibus supra memoratis, neque in Lavandula obtinet.

Obs. II. De staminum insertione in errorem lapsus esse videtur Illust. Jussieu, ab illorum frequentiori inclinatione deceptus; namque filamenta, si ad eorum originem spectes, in omnibus fere sinubus quatuor inferioribus, (interlabiabus nempe et primariis labii inferioris,) opponuntur, ut itaque in Hypti, Plectrantho, Ocymo et Lavandula a reliquis eiusdem ordinis non insertione, sed declinatione tantum differant.

Obs. III. Modificationes *Disci hypogyni* adhucdum non satis observatae, quo in generum characteribus usui esse possint, neque magni forsan istae habendae sunt.

Sect. I. Stamina 2 fertilia, v., dum 4 fertilia, Antherae omnium dimidiatae.

LYCOPUS *L.*

Calyx 5-fidus. *Corolla* 4-fida, lacinia superiori latiori, emarginata. *Stamina* distantia.

Flores *axillares, verticillati, sessiles.*

1. L. *australis,* foliis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis: basi attenuata integra; serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis. (J. D. M. T.) *v. v.*

Obs. Quam maxime affinis L. europaeo. *L.*

SALVIA. *L.*

Calyx. subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 3 dentato, inferiore bifido *Corolla* ringens. *Filamenta* duo fertilia bifida, lobo altero adscendente anthera dimidiata, altero sterili.

Folia *rugosa.* Flores *verticillato-racemosi.*

1. S. *plebeia,* foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis: verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris lacinia media minuta. (I.) *v. v.*

WESTRINGIA. *Smith.*

Calyx semi -5-fidus, 5-gonus. *Corollae* labium *superius* planum, bifidum: *inferius* 3-partitum, aequale. *Stamina* 4, distantia: *duo superiora* antheris polliniferis, dimidiatis: *inferiora* antheris bipartitis, cassis.

Frutices *eglandulosi, saepius tomentosi.* (Rorismarini *facie*) Folia *verticillata, integerrima.* Flores *axillares, solitarii; bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.*

1. W. *rosmariniformis,* foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis supra nitidis glabriusculis; subtus calycibusque extus argenteis: dentibus dimidio tubo longioribus. (J.) *v. v.*

Westringia rosmariniformis. *Smith, tracts,* 277. *t.* 3. *Andr. repos.* 214. *Pers. syn.* 2. *p.* 129.

2. W. *Dampieri,* foliis quaternis linearibus margine revolutis: adultis supra glabriusculis: subtus calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) *v. v.*

3. W. *rigida,* foliis ternis lineari-lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis; adultis supra glabriusculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) *v. v.*

4. W. *cinerea,* foliis ternis linearibus patentibus mucronatis margine revolutis: adultis utrinque calycibusque cinereis: dentibus tubo 4-6-ies brevioribus. (M.) *v. v.*

5. W. *angustifolia,* foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis: adultis supra scabriusculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubi dimidio brevioribus. (D.) *v. v.*

6. W. *longifolia,* foliis ternis linearibus margiee recurvis adultis supra scabris: subtus calycibusque pilosiusculis viridibus: dentibus longitudine tubi. (J.) *v. v.*

7. W. *glabra,* foliis ternis lineari-lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) *v. v.*

8. W. *rubiaefolia,* foliis quaternis elliptico-lanceolatis planiusculis glaberrimis nitidis, calycibus glabriusculis 5-fidis. (D.) *v. v.*

MICROCORYS.

Calyx semi-5-fidus. *Corolla* ringens, galea abbreviata; labii inferioris lacinia media latiori. *Stamina* 4, *duo superiora* inclusa, antherarum lobo pollinifero glabro, sterili barbato: *inferiora* antheris bipartitis cassis.

Frutices. Folia *terna, integerrima.* Flores *axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.*

1. M. *virgata,* foliis linearibus obtusis calycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) *v. v.*

2. M. *barbata,* foliis linearibus obtusis glabris, calycibus corollisque extus hirsutis, bracteis caducis, caule diffuso. (M.) *v. v.*

3. M. *purpurea,* foliis ovali-oblongis margine recurvis utrinque pube rara brevissima conspersis: subtus punctatis, ramulis sericeis, calycibus cinerascentibus, bracteis setaceis persistentibus. (M.) *v. v.*

HEMIGENIA.

Calyx 5-fidus, 5-gonus. *Corolla* ringens; galea breviori; labii inferioris lacinia media semibifida. *Stamina* 4, sub galeam adscendentia; omnium *Antherae* lobo altero pollinifero; altero descendente casso, superiorum barbato.

Fruticulus *glaber.* Folia *terna, teretiuscula.* Flores *axillares, solitarii, bibracteati, coeruleo-purpurei.*

1. H. *purpurea.* (J.) *v. v.*

HEMIANDRA.

Calyx compressus, bilabiatus, labio superiore indiviso, inferiore semibifido. *Corolla* bilabiata; labio *superiore* plano, bifido: *inferiore* tripartito, lacinia media bifida. *Stamina* 4, adscendentia, *antherarum* omnium lobo altero pollinifero, altero casso, descendente.

Suffrutex *humilis, decumbens.* Folia *opposita, integerrima, nervosa, mucronata.* Flores *axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato.* Calycis *labia nervosa, laciniis mucronatis.* Corolla *alba, purpureo tincta v. punctata.*

1. H. *pungens.* (M.) *v. v.*

Sect. II. Stamina 4 fertilia, antheris omnium v. duorum completis.

A. Calyx regularis 5-fidus v. 5—10-dentatus.

AJUGA. *L.*

Calyx campanulatus, 5-fidus. *Corollae* labium *superius* minimum, emarginatum. *Stamina* exserta, adscendentia. *Antherae* conformes, reniformes, uniloculares. *Semina* (Caryopsides) reticulata.

1. A. *australis*, caule simplici erectiusculo, foliis radicalibus oblongis repando-dentatis elongato-petiolatis: floralibus sessilibus integris paribus distantibus. (J.) *v. v.*

2. A. *sinuata*, hirsuta, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis 6-floris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. (J.) *v. v.*

ANISOMELES.

Calyx tubulosus, decemstriatus, 5-fidus. *Corollae* labium *superius* minus, integrum: *inferius* trifidum lacinia media biloba. *Stamina* exserta, adscendentia: *Antherae breviorum* biloculares, loculis appositis: *longiorum* dimidiatae v. dissimiles. *Semina* laevia.

Herbae *pubescentes, intra tropicum provenientes.* Folia *crenata.* Flores *verticillati, bracteis minutis.* Calyces *glandulosi.* Corolla *purpurea.*

Obs. Ajugae et Teucrio adfinis, sed ab utroque satis distincta.

1. A. *moschata*, foliis ellipticis cauleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus: glandulis manifestis. (T.) *v. v.*

2. A. *inodora*, foliis ellipticis glabriusculis subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandulis manifestis. (T.) *v. v.*

3. A. *salviifolia*, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollibus laevibus; subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepultis. (T.) *v. v.*

TEUCRIUM. *L.*

Calyx 5-fidus, subaequalis. *Corollae* labium *superius* abbreviatum, bipartitum, laciniis lateraliter reflexis: *inferius* 3-lobum, lobo medio maiori. *Stamina* e fissura labii superioris exserta.

1. T. *corymbosum,* pubescens, foliis ovato-lanceolatis incisis, corymbis axillaribus, calycibus glandulosis. (I.) *v. v.*

2. T. *racemosum,* incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, racemis terminalibus, calycibus eglandulosis. (M.) *v. v.*

3. T. *argutum,* calycibus subinaequalibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutissimis calyce parum longioribus, foliis triangularibus inciso-serratis petiolatis. (I.) *v. v.*

LEUCAS. *Burm. thesaur. zeyl.* 140.

Phlomidis sp. *L. Iuss.*

Calyx tubulosus, decemstriatus, 8—10-dentatus, ore aequali v. obliquo. *Corolla* ringens, *galea* concava, integra, barbata: *labium inferius* 3-fidum, lacinia media maiori. *Antherae*, didymae, imberbes, lobis divaricatis. *Stigma* bilabiatum, lacinia superiori brevissima.

Herbae *pubescentes*, *eglandulosae.* Folia *serrato-crenata.* Flores *verticillati.*

Obs. Huc pertinet Phlomis zeylanica *L.* (cuius dentes calycini aliqui obsoleti,) martinicensis *Sw.* urticifolia *Vahl.* decemdentata *Willd.* biflora *Vahl.* chinensis *Retz.* indica *L.* (in qua dentes calycis 8,) glabrata *Vahl.*

Phlomis (cuius species sunt P. fruticosa *L.* purpurea *L.* italica *Smith.* Nissolii *L.* armenica *Willd?* Lychnitis *L.* laciniata *L.* samia *L.* crinita *Cav.* biloba *Desf.* pungens *Willd.* Herba venti *L.* alpina *Pall.* et forsan tuberosa *L.,* quae parum diversa calyce et stigmate minus inaequali,) dignoscitur: Calyce 5-gono, 5-dentato; Corollae galea compressa, carinata, emarginata; Seminibus apice barbatis.

Leonotis (*Pers. syn.* 2. p. 127., quae Leonurus *Tournef. t.* 87), a Leucade parum diversa, galea elongata, labio inferiore minore, marcescente, lacinia media vix maiore.

In triplici genere stigmatis labium superius brevissimum; qua nota, et antherarum lobis divaricatissimis, differunt a

Leonuro *L.*, cuius stigma aequaliter bipartitum et antherarum lobi subappositi.

1. L. *flaccida*, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabriusculis: dentibus decem aequalibus, verticillis multifloris. (T.) B. *v. s.*

MENTHA. *L.*

Calyx 5-dentatus, striatus. *Corolla* limbo 4-fido, lacinia superiori latiori emarginata. *Stamina* distantia.

1. M. *australis*, floribus verticillatis; staminibus exsertis, corollae labio superiore bilobo, calycibus tomentosis: dentibus basi intus obsolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis adscendentis angulis marginatis scabris. (I. D.) *v. v.*

2. M. *gracilis*, floribus verticillatis, staminibus inclusis, calycibus cylindraceis extus tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollae labio superiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis subtus punctatis, caule erecto. (D.) *v. v.*

3. M. *satureioides*, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus urceolatis 10-striatis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollae labio superiore bifido, staminibus inclusis, foliis subellipticis integris et subrepandis glabriusculis, caule erecto: angulis denticulatis scabris. (I.) *v. v.*

Obs. Media inter Saturejam et Mentham.

Sect. II. B. Calyx bilabiatus.

PLECTRANTHUS. *L'Herit.*

Ocymi sp. *L.*

Calyx bilabiatus, labio inferiore diviso, striatus; fructifer basi subtus gibbosus. *Corollae labium superius* 3-fidum, lacinia media biloba: *inferius* longius, integrum (plerumque concavum.) *Stamina* declinata, *filamentis* edentulis (nunc basi connatis); *antheris* unilocularibus, imberbibus.

Herbae v. Suffrutices *plus minus pubescentes glandulisque conspersae.* Folia *crenata.* Flores *verticillato-racemosi, terminales.* Corolla *saepius coerulea.*

Obs. Huc, praeter Plectranthos *L'Herit. Vahl.* et *Willd.*, refero Ocyma filamentis edentulis, nec non Dentidiam *Lour.*

porro etiam Coleum *Lour.* In Plectrantho scutellarioide *nob.* enim et, auctoritate Forskaelii, in Plectrantho crassifolio *Vahl.*, filamenta inferne connata sunt, nota equidem in hac familia valde singulari, sed aliis, hosce a Plectrantho distinguentibus notis destituta, et calyce in diversis diverso coniuncta. At vero totum genus Ocymi ad incudem revocandum, ut constet, quaenam species filamentis dentatis instructae sint, et quantum haec nota, adhuc dubiae dignitatis, ad genus limitandum valeat.

Obs. II. Lavandula carnosa *Linn. suppl.*, quae proprii generis planta est, a Plectrantho calyce et inflorescentia differt, corolla, staminibus stigmateque convenit.

I. Corolla *tubo ecalcarato, calycem bis superante: labio inferiore longiore, concavo.*

1. *australis*, calycis labio inferiore 4-partito: laciniis mediis vix longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem fructiferum subaequantibus, foliis ovatis inciso-crenatis rugosiusculis pubescentulis, caule herbaceo. (I.) *v. v.*

2. P. *graveolens*, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito: laciniis intermediis parum longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem superantibus, foliis ovatis crenatis villosis rugosissimis, caule suffruticoso. (I. T.) *v. v.*

3. P. *congestus*, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito aequali, verticillis congestis multifloris: pedicellis calyce brevioribus, foliis ovatis crenatis villosis rugosis. (T.) B. *v. s.*

4. P. *scutellarioides*, calycis labio superiore 3-fido obtuso: inferiore semibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis distinctis: pedicellis subramosis, foliis inciso-serratis ovatis glabriusculis. (T.) *v. v.*

Ocymum scutellarioides. *L.*

II. *Corolla tubo ecalcarato, calycem subaequante; labio inferiore planiusculo vix longiore.* Plectranthi spurii.

5. P. *parviflorus*, spicis secundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollae labii superioris lacinia media integra: labio inferiore concaviusculo. (T.) *v. v.*

6. P. *moschatus*, spicis secundis, foliis rhombeo-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollae labii superioris lacinia media emarginata: labio inferiore plano. (T.) *v. v.*

PRUNELLA. *L.*

Calyx bilabiatus, supra planus, labio superiore semitrifido, inferiore bifido. *Corolla* ringens. *Stamina* adscendentia, filamentis apice bidentatis, dente altero sterili: *Antherae* didymae. *Stigma* bifidum.

Herbae *subsimplices.* Spica *terminalis, dense verticillata, bracteis verticillorum magnis.*

1. P. *vulgaris,* foliis petiolatis oblongo-ovatis oblongisve serrato-dentatis passim integris, calycis labio superiore truncato 3-dentato: dentibus latissimis mucronatis. (I. D.) *v. v.*

Prunella vulgaris *L.*

SCUTELLARIA. *L.*

Calyx bilabiatus, ebracteatus, labiis integris, superiore intus fornicato, extus apice gibbo; fructus clausus. *Corolla* ringens, galea subtridentata, labii inferioris lacinia media emarginata.

Herbae *v.* Suffrutices. Flores *axillares, solitarii v. terminales, spicati.*

1. S. *humilis,* floribus axillaribus, calycibus glabriusculis longitudine dimidiae corollae, foliis cordatis ovatis grosse crenatis subtus punctatis et pubescentulis. (I. M. D.) *v. v.*

2. S. *mollis,* pubescens pilis capitatis, floribus axillaribus, pedunculis longitudine petiolorum, foliis cordatis oblongo-ovatis inciso-crenatis. (I.) *v. v.*

CHILODIA.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, tubo striato, *labio superiore* integro, intus costa transversa; *inferiore* semibifido. *Corolla* ringens, galea breviori integra, labii inferioris lacinia media maiori biloba. *Antherae* muticae, basi bipartitae.

Fruticulus *habitu* Prostantherae. Folia *linearia, integra, margine recurva.* Pedunculi *axillares, solitarii, uniflori.*

Obs. Media inter Scutellariam et Prostantheram, ab hac diversa antheris muticis, calycis labio superiore intus costato, inferiore semibifido; ab illa calyce bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferoque dissimili distinguitur.

1. C. *scutellarioides.* (I.) *v. s.*

CRYPHIA.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, clausus; labiis integris, aequalibus. *Corolla* inclusa! ringens; galea brevissima; labii inferioris lacinia media parum maiori. *Antherae* muticae.

Fruticulus *glandulosus, graveolens.* Folia *parva, integra* (Serpylli). Pedunculi *axillares, solitarii, uniflori.*

Obs. Media inter Chilodiam et Prostantheram.

1. C. *serpyllifolia,* foliis oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris: fructiferis pedunculo vix longioribus, ramulis glabriusculis: pube tenuissima appressa. (M.) *v. v.*

2. C. *microphylla,* foliis ovalibus convexis minutissimis fasciculatis, calycibusque pubescentibus: fructiferis pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus: pube patenti curvata. (M.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affinis, et forsan eiusdem varietas.

PROSTANTHERA. *Labill.*

Calyx bilabiatus, fructus clausus, *tubo* striato, *labiis* indivisis, obtusis. *Corolla* ringens, galea semibifida; labii inferioris lacinia media maiori biloba. *Antherae* subtus calcaratae.

Frutices *glandulis sessilibus conspersi, graveolentes.* Folia *plerumque dentata v. crenata.* Flores *v. racemosi terminales, bracteis subtendentibus caducis, v. axillares solitarii:* Pedunculis *omnium iuxta apicem bibracteatis.* Calycis *labium inferius nunc retusum.* Antherarum *calcaria e puncto insertionis orta, in diversis diversa, saepius bina per lobos respondentes descendentia, iisque inferne adnata, altero breviore, quandoque, deficiente utriusque apice, cristato.* Caryopsides *nucamentaceae, subbaccatae.* Albumen *nullum, v. parcum.*

1. P. *lasianthos,* foliis lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. I.) *v. v.*

Prostanthera lasianthos. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 18. *t.* 157.

2. P. *coerulea,* foliis lanceolatis serrato-dentatis glabris, racemis parum divisis, corollis extus imberbibus, calcare longiore lobum vix superante. (I.) *v. v.*

3. P. *prunelloides,* foliis ovatis acutis inciso-dentatis glabris,

racemo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare lobum bis superante. (I.) *v. v.*

4. P. *ovalifolia*, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis terminalibus, ramulis corollisque extus tenuissime pubescentibus, calcare longitudine lobi. (T.) *v. v.*

5. P. *retusa*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, floribus axillaribus, calycis labio inferiore retuso, calcare lobum vix superante. (D.) *v. v.*

6. P. *rotundifolia*, foliis orbiculatis crassiusculis glabris integris passimque paucicrenatis, floribus subracemosis, calycis labiis integerrimis, ramulis tomentosis. (D.) *v. v.*

7. P. *incisa*, foliis ovatis cuneatisve incisis glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore. (I.) *v. v.*

8. P. *linearis*, foliis linearibus integerrimis glabris laevibus margine subrecurvis, racemis terminalibus, calycibus glabris tenuissime ciliatis, ramis glaberrimis. (I.) *v. v.*

9. P. *denticulata*, foliis linearibus integris glabris: subtus glandulosis; supra iuxta marginem recurvum denticulatis, ramis scabris, calycibus ciliatis pilosiusculis. (I.) *v. v.*

10. P. *marifolia*, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis, floribus axillaribus, calycibus hirsutis: labiis subaequalibus: inferiore retuso, calcare lobum paulo superante, caule adscendente basi suffruticoso. (I.) *v. v.*

11. P. *saxicola*, foliis lineari-oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis, racemo foliato paucifloro, calycibus hirsutis: labiis integerrimis subaequalibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (I.) *v. v.*

12. P. *violacea*, foliis subrotundis crenatis glandulosis utrinque ramisque pubescentibus, racemis paucifloris, calycibus pubescentibus: labio inferiore duplo longiore angustiore. (I.) *v. v.*

13. P. *rhombea*, foliis rhombeo-orbiculatis integerrimis: adultis supra nitidis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus, floribus axillaribus, calcare lobo breviore. (I.) *v. s.*

VERBENACEAE. *Juss. in annal. du mus. 7. p. 63.*

Vitices. *Juss. gen.*

Calyx tubulosus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, tubulosa, limbo plerumque irregulari, decidua.

Stamina saepius 4, dydynama, raro aequalia, nunc 2.

Ovarium 2—4-loculare, ovulis erectis, solitariis v. geminis. *Stylus* 1. *Stigma* bifidum v. indivisum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parcum.

Embryo erectus.

Arbores v. *Frutices*, rarius *Herbae*. *Folia* exstipulata, saepius opposita, simplicia v. composita. *Flores* opposite corymbosi, aut alterne spicati; nunc capitato-conferti; raro axillares solitarii.

CLERODENDRUM. *L. Juss.*

Volkameriae pleraeque (an omnes?) *L.* Ovieda. *L.*

Calyx campanulatus, 5-fidus v. 5-dentatus. *Corolla* tubo cylindraceo saepius elongato; limbo 5-partito, laciniis aequalibus. *Stamina* 4, didynama, exserta, secunda. *Ovarium* 4-loculare, loculis monospermis. *Stigma* bifidum, acutum. Bacca tetrapyrena, calyce saepius ampliato cincta.

Arbores v. Frutices. Folia *opposita, simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi persistente.* Corymbi *terminales et axillares, trichotomi.*

I. *Calyx 5-fidus, fructifer ampliatus, coloratus, carnosus.*

1. C. *tomentosum*, foliis ellipticis acutis integris calycibusque tomentosis, corymbis congestis. (I. T.) *v. v.*

Volkameria tomentosa. *Vent. malm.* 84.

2. C. *medium*, foliis ellipticis breve acuminatis subtus tomen-

tosis, calycibus adultis corollisque glabrinsculis, corymbis axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) *v. v.*

3. C. *attenuatum*, foliis ellipticis subundulatis acutis basi attenuatis utrinque glabris, calycibus pubescentulis: laciniis acutissimis tubum aequantibus, corollis glabris. (I.) *v. v.*

4. C. *floribundum*, foliis elliptico-lanceolatis glabris, calycis laciniis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) *v. v.*

5. C. *ovatum*, foliis ovatis acutis: adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribus terminalibusque. (T.) *v. v.*

α. Folia calycesque glabra.

β. Folia calycesque pubescentia.

6. C. *coriaceum*, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato-venosis subrugosis petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) *v. v.*

7. C. *costatum*, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis, corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. *v. s.*

II. *Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.*

8. C. *inerme*, foliis ovatis v. ovalibus calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) *v. v.*

Volkameria inermis. *L.*

VITEX. *L. Juss.*

Calyx brevis, 5-dentatus. *Corolla* bilabiata, *labium superius* bifidum: *inferius* trifidum, lacinia media maiori. *Stamina* 4, didynama, adscendentia. *Stigma* bifidum. *Drupa* putamine 4-loculari, 4-spermo.

Frutices *v.* Arbusculae. Folia *composita, ternata, digitata v. pinnata, raro simplicia.* Flores *subpaniculati, terminales.*

Obs. Huic propinquum genus constituit Hosta *Jacq.*, quae diversa praesertim filamentis brevioribus sterilibus, atque a Cornutia (Aegiphilae proxima) toto coelo distans.

1. V. *ovata*, foliis simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) *v. v.*

Vitex ovata. *Thunb. jap.* 257. *Willd. sp. pl.* 3 *p.* 390.

2. V. *trifolia*, foliis ternatis v. quinatis: foliolis acutis ovatis

lanceolatisve integerrimis subtus incanis, paniculae rhachi stricta: ramis snbdichotomis. (T.) *v. v.*

Vitex trifolia. *L.*

3. V. *acuminata,* foliis ternatis quinatisque: foliolis ovato-oblongis acuminatis glabris integerrimis, paniculae rhachi stricta; ramis dichotomis, calyce subedentulo, staminibus inclusis. (T.) *v. v.*

4. V.? *glabrata,* foliis ternatis quinatisque: foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentulo. (T.) *v. v.* flor. delaps.

5. V.? *macrophylla,* foliis simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arboreo. (T.) B. *v. s.*

PREMNA. *L. Juss.*

Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus. *Corolla* limbo bilabiato, patente: *labio superiore* semibilobo: *inferiore* tripartito, lobis subaequalibus. *Stamina* 4, didynama, exserta, aequidistantia. *Stigma* bifidum. *Drupa* pisiformis, putamine 4-loculari, 4-spermo, axi perforato.

Arbusculae. Folia *opposita, simplicia, plantae iunioris quandoque serrata, adultae integerrima.* Cymae *terminales, paniculatae, brachiatae, ramis dichotomis.* Flores *parvi, albicantes.* Odor *foliorum, praesertim exsiccatorum,* Chenopodii olidi *haud absimilis.*

1. P. *obtusifolia,* foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integris glaberrimis: basi cordatis. (T.) *v. v.*

2. P. *attenuata,* foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris: basi acuta. (T.) *v. v.*

3. P. *media,* foliis late ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glabriusculis. (T.) *v. v.*

4. P. *ovata,* foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus subtus ramulisque tenuissime tomentosis, paniculis supradecompositis. (T.) *v. v.*

5. P. *acuminata,* foliis rhombeo-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplo longioribus subtus ramulisque tomentosis mollibus, cymis laxis. (T.) *v. v.*

6. P. *cordata,* foliis reniformi-cordatis acuminatis: adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus mollissimis. (T.) *v. v.*

PITYRODIA.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. *Corolla* infundibuliformis, parum irregularis, *labio superiore* sembilobo: *inferiore* 3-partito, aequali. *Stamina* 4, subdidynama. *Stigma* bifidum. *Drupa* semibaccata (apice exsucco); putamine 4-loculari, tetraspermo, basi perforata. *Semina* subalbuminosa.

Frutex *oppositifolius, pube stellari subsquamulosa furfuracea tectus* (unde nomen). Folia *simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore gravi, sapore fere* Menthae. Pedunculi *axillares, oppositi, congesto-multiflori.* Flores *albi.*

Obs. Affinitate proxima Callicarpae.

1. P. *salvifolia.* (T.) *v. v*

CALLICARPA. *L.*

Calyx campanulatus, 4-fidus, aequalis. *Corolla* campanulata, 4-fida, regularis. *Stamina* 4, aequalia, exserta. *Stigma* capitatum. *Bacca* (parva) 1-locularis, 4-sperma. *Semina* subossea.

Frutices *oppositifolii, pube ramulosa v. stellari glandulisque sessilibus insuper plerumque conspersi, furfuracei.* Folia *simplicia.* Cymae *axillares, dichotomae.* Flores *parvi, albi v. purpurascentes.* Antherae *saepius glandulosae.* Albumen *tenue.*

1. C. *pedunculata,* foliis ovatis acutis dentato-serratis basi obtusissima: adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolum paulo superante. (T.) *v. v.*

2. C. *adenanthera,* foliis ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis: adultis supra glabriusculis laevibus glandulis conspersis: subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolis breviori. (T.) *v. v.* flor. emarc.

CHLOANTHES.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. *Corolla* tubulosa, ringens. *Faux* ampliata. *Labium superius* bifidum, *inferius* tripartitum lobo intermedio longiori. *Stamina* 4, didynama, exserta. *Stigma* bifidum, acutum. *Drupa* exsucca, dipyrena. *Pyrenae* 3-loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili, farcto.

Suffrutices *pubescentes.* Folia *opposita, simplicia, decurren-*

tia, linearia, bullata. Pedunculi *axillares, solitarii, uniflori, bibracteati.* Calycis *laciniae subfoliaceae, marginibus recurvis.* Corollae *ochroleucae, siccatione viridescentes.* Pyrenae *ventre bullato.* Semina *subalbuminosa.*

1. C. *stoechadis,* foliis subtus calycibusque extus niveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (I.) *v. v.*

2. C. *glandulosa,* foliis subtus glandulosis calycibusque extus pube rariori conspersis, pedunculis basi bracteatis. (I.) *v. v.*

VERBENA. *Iuss.*

Verbenae species. *L.*

Calyx 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis, limbo inaequali, 5-fido. *Stamina* 4, didynama. *Pericarpium* tenue, evanidum. *Semina* 4. *Flores* paniculato-spicati.

1. V. *officinalis,* spicis filiformibus divisis, foliis multifido-laciniatis, caule subsolitario. *L.* (I. T.) *v. v.*

ZAPANIA. *Iuss.*

Verbenae species. *L.*

Calyx 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. *Corolla* subinfundibuliformis, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore tripartito, aequali. *Stamina* 4, didynama. *Pericarpium* tenue, evanidum. *Semina* 2. *Flores* capitati.

1. Z. *nodiflora,* capitulo conico-ovato, foliis spathulato-oblongis extra medium crenatis, caule repente. (T.) *v. v.*
Verbena nodiflora. *L.*

MYOPORINAE.

Calyx 5-partitus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, subaequalis v. bilabiata.

Stamina 4, didynama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi.

Ovarium 2—4-loculare, loculis 1—2-spermis, ovulis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* vix divisum.

Drupa putamine 2—4-loculari, loculis 1—2-spermis.

Semina albuminosa. *Embryo* teres. *Radicula* supera.

Frutices, vix pubescentes. *Folia* simplicia, exstipulata, alterna v. opposita. *Flores* axillares, ebracteati.

Obs. Ordo Verbenaceis proximus, Ebenaceis (Guaiacanis *Juss.*) vix propinquus, cui praeter genera sequentia pertinet Bontia. Avicennia, quam ad calcem adiecimus, dubiae affinitatis est, Verbenaceis inflorescentia, ovulorum situ Myoporinis conveniens.

MYOPORUM. *Banks et Soland. Forst. prodr.*

Pogonia. *Andr. repos.* Andreusia. *Vent. malm.*

Calyx 5-partitus, fructifer haud mutatus, v. parum auctus. *Corolla* subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo 5-lobo, subaequali. *Stigma* obtusum. *Drupa* baccata, 4-locularis, 4-sperma, v. 2-locularis locúlis dispermis.

Frutices *ramulis foliisque novellis saepe fucatis, viscidis.* Folia *alterna, raro opposita, integra v. serrata, punctis semipellucides saepius instructa.* Pedunculi *fasciculati, raro solitarii, uniflori.* Flores *albi, nunc purpurascentes: fauce barbata.* Stamina *exserta, v. inclusa.*

I. *Folia alterna, integerrima.*

1. M. *ellipticum*, foliis ellipticis obtusiusculis mucronulatis basi subattenuatis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutissimis, corollae fauce villosiuscula: limbo imberbi. (I. T.) *v. v.*

Pogonia glabra. *Andr. repos.* 283.

Andreusia glabra. *Vent. malm.* 108.

2. M. *tenuifolium*, foliis lanceolatis acutissimis ramulisque laevibus, calycis laciniis lanceolatis acutis, limbo corollae imberbi. (T.) *v. v.*

Myoporum tenuifolium. *Forst. prodr. p.* 44. *Pers. syn.* 2. *p.* 144.

3. M. *acuminatum*, foliis latiusculo-lanceolatis acuminatis acutissimisve basi attenuatis ramisque laevibus, laciniis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollae barbato. (I.) *v. v.*

4. M. *montanum*, foliis lineari-lanceolatis acutissimis basi

attenuatis ramisque laevibus, laciniis calycis linearibus acutis. (I.) *v. v.* flor. delaps.

5. M. *humile,* foliis spathulato-linearibus obtusiusculis aveniis, caule procumbente. (M.) *v. v.*

6. M. *parvifolium,* foliis linearibus obtusiusculis apice nunc dentatis basi attenuatis ramulisque glandulosis, pedunculis passim bipartitis dimidio folio longioribus, caule diffuso. (M.) *v. v.*

Obs. Nimis forsan affine M. *humili.*

II. *Folia alterna, serrata. Drupa ventricosa, 4-locularis.*

7. M. *adscendens,* foliis obovato-oblongis obtusiusculis extra medium obtuse serratis ramisque laevibus adscendentibus, caule diffuso. (M.) *v. v.*

8. M. *insulare,* foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis ramisque laevibus, novellis viscidis, caule erecto. (M.) *v. v.*

9. M. *serratum,* foliis lanceolatis acutissimis serratis ramisque laevibus. (M.) *v. v.*

Pogonia tetrandra. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 59. *t.* 83.

10. M. *tuberculatum,* foliis lanceolatis acutis serratis ramisque glanduloso-tuberculatis. (M.) *v. v.*

11. M. *viscosum,* foliis ellipticis acutis serratis reflexis ramisque viscidis glandulosis. (M.) *v. v.*

III. *Folia alterna, dentata. Drupa compressa, saepe bilocularis.*

12. M. *platycarpum,* foliis lineari-lanceolatis apice dentatis ramisque laevibus, drupis compressis bilocularibus calyce 4-plo longioribus, caule erecto. (M.) *v. v.*

13. M. *debile,* foliis lanceolatis apice dentatis basi integerrimis, drupis compressiusculis calyce brevioribus, pedunculis solitariis, caule prostrato. (I.) *v. v.*

Pogonia debilis. *Andr. repos.* 212.

14. M. *diffusum,* foliis lanceolatis basi dentatis dentibus subrecurvis: apice integris dentatisve, caulibus diffusis glandulosis, pedunculis solitariis, drupis compressiusculis calyce brevioribus. (T.) *v. v.*

IV. *Folia opposita.*

15. M. *oppositifolium,* foliis serratis cordatis sessilibus. (M.) *v. v.*

PHOLIDIA.

Calyx profunde 5-fidus, fructifer non mutatus. *Corolla* infundibuliformis, *tubo* calyce longiori: *fauce* ampliata, hinc gibbosa: *limbo* brevi, irregulari; labio superiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, aequali, patulo. *Stamina* 4, didynama, inclusa: *Antherae* barbatae. *Stigma* capitatum, emarginatum. *Drupa* exsucca, putamine 4-loculari, 4-spermo.

Frutex *sparteus*. Folia *opposita, subulata*. Pedunculi *axillares, solitarii, uniflori, ebracteati*. Corolla *coerulea, extus squamulosa*. Albumen *tenue*.

1. P. *scoparia*. (M.) *v. v.*

STENOCHILUS.

Calyx 5-partitus. *Corolla* ringens; *labio superiore* erectior, semiquadrifido; *inferiore* indiviso, angusto, deflexo. *Stamina* didynama, exserta. *Ovarium* 4-loculare, loculis 1-spermis. *Stigma* obtusum, indivisum. *Drupa* baccata, 4-locularis. *Semina* solitaria.

Frutices *glabriusculi, v. tomento tenuissimo cinerascentes*, Folia *alterna, saepius integra, avenia*. Pedunculi *solitarii, uniflori, ebracteati*. Flores *purpurei v. flavicantes*. Drupae *putamen abortione saepe biloculare*.

Obs. Bontia, quae affinitate proxima, differt Corollae labio superiore emarginato, inferiore 3-fido. Stigmate bilobo. Drupae putamine biloculari loculis bipartitis tetraspermis, secund. *Gaertn. fil. sem.* 3. 168. *t.* 212.

1. S. *glaber*, foliis lanceolatis ellipticisve integris apice nunc dentatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentosis, caule diffuso. (M.) *v. v.*

Obs. Alteram speciem, huic valde affinem, sed incano-tomentosam, in ora occidentali a D. Baudin lectam, vidi, cuius descriptionem amico aestimato D. Leschenault reliqui.

2. S. *longifolius*, foliis lanceolato-linearibus elongatis (3—5-uncialibus) integris apice uncinato: adultis glabris, ramulis tomentosis, caule erecto. (M.) *v. v.* flor. delaps.

Obs. Habitu et fructu praecedenti convenit.

EREMOPHILA.

Calyx 5-partitus, fructifer alienatus, scariosus. *Corolla* — — — — *Stamina* 4, didynama. *Stigma* indivisum. *Drupa* exsucca, 4-locularis, 4-sperma.

Frutices *spartei.* Folia *semiteretia.* Pedunculi *solitarii, uniflori.*

Obs. Florum gemmae E. *oppositifoliae*, reliquiae emarcidae E. *alternifoliae* tantummodo visae, quae ambae didynamae sunt et calyce aucto insignes, prior habitu Pholidiae, altera glandulis Myopori.

1. E. *oppositifolia*, foliis oppositis, calycibusque eglandulosis unguiculatis. (M.) *v. v.* flor. inexpans.

2. E. *alternifolia*, foliis sparsis, calycibusque glandulosis; laciniis sessilibus. (M.) *v. v.* flor. emarc.

AVICENNIA. *L. Jacq.*

Calyx 5-partitus, aequalis. *Corolla* tubo mediocri campanulato; limbo 4-partito, patente, lacinia postica parum dissimili. *Stamina* 4, subinaequalia. *Ovarium* biloculare, loculis dispermis, ovulis pendulis. *Stylus* brevis. *Stigmata* 2, acuta. *Pericarpium* monospermum, coriaceum, bivalve. *Semen* germinans. *Embryo* nudus: Cotyledonibus conduplicatis, bilobis: Radicula infera!

Arbores *littorales, statione* Rhizophorarum. Radices *late repentes et saepe supra terram undique arcuatim expansae usque ad spatium sexpedale, antequam figantur; e limo exserentes turiones, erectos, copiosos, nudos* asparagorum *in modum.* Folia *opposita, integerrima, persistentia.* Pedunculi *terminales et e summis alis, terni, confertim multiflori.* Flores *tribracteati, parvi.* Corolla *subcoriacea.* Embryonis *radicula barbata.* Plumula *diphylla, scapo insidens.*

Obs. I. Foecundatione peracta, ovulorum unicum mox erigitur, ita ut, reliquis ovulis placentaque in pericarpio maturo ad unum latus pressis et ferme oblitteratis, embryo germinans erectus evadat.

Obs. II. Verbenaceis Oleinisque affinis, nec Myoporinarum genuina civis.

1. A. *tomentosa*, foliis subtus tomentosis. (I. T. M.) *v. v.*

Avicennia tomentosa. *L.*

Avicennia resinifera. *Forst. prodr. n.* 246. *Willd. sp. pl.* 3. *p.* 395.

Avicennia africana. *Palis. flor. d'Oware* 80. *t.* 47.

Rack. *Bruce Abyss.* 5. *p.* 44. *cum tab. bona.*

PEDALINAE.

Calyx 5-divisus, subaequalis.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis: fauce ventricosa; limbo bilabiato.

Stamina 4, didynama, inclusa; rudimento quinti.

Ovarium disco glanduloso inferne cinctum, pluriloculare, loculis 1-2-spermis. *Stylus* 1. *Stigma* divisum.

Drupa exsucca, muricata, plurilocularis.

Semina testa chartacea. *Albumen* nullum.

Embryo rectus.

Herbae. Folia opposita. *Flores* axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis distincti haec rudimenta Bignoniaceis nec non Sesamo et Digitali flore consentiunt; fructu magis conveniunt Verbenaceis et Myoporinis. Semina erecta in Josephinia, et pendula in Pedalio, diagnosin praecipuam inter Verbenaceas et Myoporinas certo infringunt; praesentia enim v. defectus albuminis in his, ubi, dum absit, tam parcum, nec omnino constans nec magni valoris esse videtur.

IOSEPHINIA. *Vent. malmais.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubo brevi, fauce magna, campanulata; limbo 5-lobo patente, labii inferioris lacinia media longiori. *Stigma* 4-fidum! *Drupa* 4—8-locularis, echinata, loculis monospermis. *Radicula* infera.

Herbae *diffusae.* Folia *integra.* Flores *purpurascentes.*

1. I. *Imperatricis*, ovario 4-5-loculari, foliis lanceolato-ellipticis acutis subtus cauleque pubescentibus, calycibus aequalibus. (O.) Baudin. *v. s.*

Iosephinia Imperatricis. *Vent. malm.* 103. *Mem. de l'Instit. sc. phys.* 1806. 1. *sem. p.* 71.

2. *I. grandiflora*, ovario 8-loculari, foliis lanceolatis acuminatis subtus pubescentulis, caule glabro, calycis lacinia suprema dimidio breviori, corollae lacinia infima reliquis plus duplo longiori. (T.) *v. v.*

IASMINEAE.

Iasminearum pars. Iuss.

Calyx monophyllus, divisus v. dentatus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, hypocrateriformis; limbo 5—8-fido, laciniis lateraliter incumbentibus, aestivatione imbricatis et simul tortis.

Stamina 2, epipetala, tubo inclusa.

Ovarium absque disco cingente, biloculare, loculis 1-spermis; ovulis erectis. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum.

Bacca didyma, v. *Capsula* bipartibilis.

Semen albumine nullo v. parcissimo.

Embryo rectus: *Radicula* infera.

Frutices saepius volubiles. *Folia* opposita, plerumque composita, ternata v. imparipinnata; nunc simplicia, petiolo in plerisque articulato. *Flores* in corymbis oppositi.

Obs. Ordo, Iasminum et Nyctanthem complectens, ab Oleinis abunde diversus, situ ovulorum, structura seminis, nec non divisione et aestivatione corollae, iisdem convenit

corolla regulari diandra et fructu v. baccato v. capsulari: vix habitu. In Nyctanthis seminibus maturis albumen vix ullum, quod in immaturis copiosum.

IASMINUM. *L.*

Mogorium. *Lam. Iuss.*

Corolla 5—8-fida. *Bacca* didyma (lobo altero saepe abortiente). *Semen* exalbuminosum.

Frutices *saepius volubiles.* Folia *composita, nunc simplicia, petiolo articulato* (notante primum D. C. Koenig)

I. *Folia simplicia.*

1. I. *gracile*, foliis ovatis nitidis, petioli articulo superiori vix triplo longiori, calycibus campanulatis: dentibus brevissimis. (T. J.) *v. v.*
   Jasminum gracile *Andr. repos.* 127.
   Jasminum geniculatum. *Vent. choix.* 8.

2. J. *acuminatum*, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiori 5-6-ies longiori, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis. (T.) *v. v.*

3. J. *molle*, foliis ovatis acutis acuminatisve pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis. (T.) *v. v.*

4. J. *aemulum*, foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, laciniis calycis subulatis tubo longioribus, seminis integumento cribroso. (T.) *v. v.*
   Obs. Nimis affine J. hirsuto *Willd. Smith exot. bot.* 2. *p.* 117. *t.* 118, quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus, dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. Nyctanthes hirsuta *Linn. sp. pl. ed.* 1. *p.* 6. primum, ni fallor, omnino mutuata fuit ab icone et praesertim descriptione Rava-Pou *Rheed. mal.* 4. *p.* 99. *t.* 48.

II. *Folia composita.*

5. J. *lineare*, foliis ternatis suboppositis pubescentibus: foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) *v. v.*

6. J. *divaricatum*, foliis ternatis cum petiolis ramisque glabris,

foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento imperforato. (T.) *v. v.*

Obs. Jasminum didymum *Forst. prodr. n.* 8. huic proximum, sed distinctum, seminis integumento reticulato cribroso, (arillo auctorum) et petiolis ramulisve novellis pubescentibus.

OLEINAE. *Hoffmannsegg et Link flore portug.*

Iasminearum pars. *Iuss.*

Flores hermaphroditi, nunc dioici.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, 4-fida, nunc 4-petala; petala per paria filamentis mediantibus connexa; aestivatione subvalvata: quandoque nulla.

Stamina 2, laciniis petalisve corollae alterna, *Antherae* biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis dispermis, ovulis pendulis collateralibus. *Stylus* 1. v. 0. *Stigma* bifidum, v. indivisum. *Pericarpium* v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortione saepe monospermum.

Semina albumine dense carnoso, copioso.

Embryo mediocris, longitudinalis, rectus. *Cotyledones* foliaceae, (semidiscretae). *Radicula* supera. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices*. *Folia* opposita, simplicia, raro pinnata. *Flores* racemosi v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositis, unibracteatis.

Obs. Inter genera fructu drupaceo et baccato limites vix dantur.

CHIONANTHUS. *L.*

Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus. *Drupa* baccata.

Arbores, *ramulis superne compressis.* Folia *opposita, simplicia, integra.* Racemi *simplices v. compositi, terminales v. axillares.*

Obs. Ab Olea differt solummodo figura laciniarum corollae.

1. C. *axillaris,* spicis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) B. *v. s.*

Obs. Species haec Chionanthum cum Oleis et Notelaeis coniungit.

OLEA. *L. Iuss.*

Phillyrea. *L. Iuss.*

Corolla monopetala (raro nulla), laciniis ovatis. *Drupa* baccata.

Arbores, *ramulis superne compressis.* Folia *opposita, simplicia integra v. serrata.* Racemi *saepius compositi.*

Obs. Phillyream ab Olea diversam non esse, nisi textura putaminis, iamdudum statuit Cel. Salisburius in *prodr.* 13, minus recte simul adiiciens Ligustrum, quod ab illis fructu vere baccato longius recedit, quam Chionanthus, figura laciniarum corollae solum distinguenda.

1. O. *paniculata,* foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerrimis, paniculae pedicellis ultimis trifloris. (I. T.) *v. v.*

NOTELAEA. *Vent.*

Rhysospermum. *Gaertn. sem.* 3. *p.* 232. *t.* 224.

Corolla 4-petala; petala ovata, per paria mediantibus filamentis basi connexa. *Drupa* putamine subchartaceo.

Arbusculae v. Frutices, *habitu* Oleae. Folia *integerrima.*

Obs. Linociera *Sw.* (cui praeter species, a *Vahlio in enum.* propositas, pertinent Chionanthus compacta, et Mayepea tetrandra,) a Notelaea differt uti Chionanthus ab Olea.

1. N. *longifolia,* foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis laciniis inaequalibus, stigmate bifido. (I.) *v. v.*

Notelaea longifolia. *Vent. choix.* 25.

Olea apetala. *Andr. repos.* 316.

Obs. Variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque, adultis subtus glabriusculis et pube copiosa mollissimis.

2. N. *punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: supra venosis; subtus glaberrimis creberrime punctatis venis obsoletis. (T.) *v. v.*

3. N. *ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis aequalibus, stigmate sessili indiviso. (I.) *v. v.*

4. N. *ligustrina*, foliis angusto-lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsoletis. (D.) *v. v.*

Notelaea ligustrina. *Vent. choix.* 25. absque tabula.

5. N. *microcarpa*, foliis lineari-lanceolatis elongatis basi attenuatis subsessilibus glaberrimis subtus obsolete punctatis supra venis manifestis. (T.) *v. v.*

Obs. Drupa in hac piso minor, in N. *ligustrina* maior.

EBENACEAE. *Iuss.*

Guaiacanarum sectionis 1 mae pars. *Iuss. gen.*

Flores polygami v. dioici, raro hermaphroditi.

Calyx monophyllus, 3—6-divisus, subaequalis, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, subcoriacea, extus plerumque pubescens, intus glabra; limbo 3—6-lobo, aestivatione imbricato; decidua.

Stamina definita; epipetala v. hypogyna: *Filamenta* corollae laciniis numero dupla, nunc quadrupla, v. aequalia et tunc iisdem alternantia, in hermaphroditis simplicia; in polygamis et dioicis plerisque duplicata, laciniis ambabus antheriferis interiori saepius breviori. *Antherae* basi affixae lanceo-

latae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes; nunc barbatae. *Pollen* globosum, laeve.

Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi. *Stylus* divisus, raro simplex. *Stigmata* bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. ovalis, abortione saepe oligosperma: cortice nunc determinatim secedente.

Semen testa membranacea; membrana propria obsoleta. *Albumen* semini conforme, cartilagineum, album.

Embryo axilis v. parum obliquus, rectus, albus, dimidio albumine saepius longior. *Cotyledones* foliaceae, subvenosae, accumbentes, quandoque parum discretae. *Radicula* teres, mediocris v. longa, umbilicum spectans. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices* non lactescentes, ligno denso. *Folia* alterna, exstipulata, petiolo cum ramulo obsolete articulato, integerrima, coriacea, latiuscula. *Inflorescentia* axillaris: *Pedunculis* solitariis, masculis divisis, femineis saepissime unifloris, minute bracteolatis.

Obs. Ordo Oleinis propinquus, iisdem structura intima placentationeque seminum conveniens; diversus, foliis alternis, inflorescentia semper axillari, floribus saepius diclinibus et plerumque diplostemonibus, qui in Oleinis meiostemones et hermaphroditi.

Praeter genera, infra v. descripta v. memorata, vix ulla certa. Vismea *Linn. suppl.*, quae ex sententia nuperiori *Iussiaei* huc pertinet, potius ad Elaeocarpaeas (in secundo volumine tractandas) referenda. Labbatia *Sw.* et Ponteria *Aubl.* ulteriore examine indigent, forsan ad Sapoteas referendae.

DIOSPYROS. *L. Iuss.*

Flores polygami. *Calyx* profunde 4-(nunc 5- v. 6-) fidus. *Corolla* urceolata, 4-(nunc 5- v. 6-) fida.

Masc. *Stamina* basi corollae inserta, eiusdem laciniis dupla. *Filamenta* duplicata. *Rudimentum* pistilli.

Hermaphr. —Fem. *Stamina* effoeta, pauciora. *Ovarium* 8—12-loculare, loculis 1-spermis. *Bacca* globosa, calyce patente demum reflexo.

Obs. Embryopteris *Gaertn.* et *Roxb.* differt solis staminibus

ratione laciniarum corollae quadruplis. Paralea *Aubl.*, secundum cuius iconem stamina maris laciniis quadrupla filamentis simplicibus, forte proprii generis, in femineo flore (exemplaris Aubletiani) stamina circiter 8, effoeta, et ovarium 8-loculare loculis monospermis observavimus.

Royena a Diospyro distinguenda floribus hermaphroditis saepiusque 5-fidis, filamentis simplicibus; variat ovario 4—6-8-loculari: Diospyros igitur lycioides et hirsuta *Desfontaines* propter ovarium tantumodo 6—8-loculare a Royena vix separandae, sed huius Pericarpium cortice capsulari 5-valvi secundum *Iacq. fragm.* 1. t. 1. *f.* 2. Royena polyandra aliaque species subsimilis et inedita Africae australis, distinctum genus constituunt, ob flores polygamos; masculorum stamina laciniis quadrupla, filamentis duplicatis, antheris barbatis; ovarium 4—6-loculare.

1. D. *rugosula,* foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis: basi simplici obtusiuscula, floribus 4-fidis. (T.) *v. v.*

CARGILLIA.

Flores polygami. *Calyx* semiquadrifidus. *Corolla* limbo 4-fido.

Masc. *Stamina* basi corollae inserta, (nunc hypogyna?) eiusdem laciniis dupla. *Filamenta* duplicata. *Rudimentum* pistilli.

Hermaphr.—Fem. *Stamina* effoeta, pauciora. *Ovarium* 4-loculare, loculis 2-spermis. *Bacca* globosa, calyce appresso cupulaeformi inferne cincta.

Obs. Inter Diospyrum et Mabam medium tenet, ab illa diversa calyce minus profunde diviso, fructifero cupulaeformi; ovario 4-loculari, loculis 2-spermis: a Maba distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, femineis staminum rudimentis instructis: masculis staminibus epipetalis.

In memoriam dixi Jacobi Cargill, medici Aberdonensis, Casparo Bauhino coaetanei, qui in eiusdem Theatro Botanico Algas submersas nonnullas patriae primum et pro suo tempore optime descripsit, praesertim Fucum esculentum, digitatum *L.* palmatum *L.* et Ulvam pavoniam *L.*

1. C. *laxa,* foliis oblongis subundulatis glabris: paginis subconcoloribus, calycibus masculis 4-dentatis tubo corollae dimidio brevioribus, stylo 3—4-partito, ramulis laxis. (T.) *v. v.*

2. C. *australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus masculis 4-fidis tubo corollae aequalibus, stylo indiviso. (I.) *v. v.*

MABA. *Forst. Iuss. in Ann. mus.* 5. *p.* 418.

Ferreola. *Koenig et Roxb.*

Flores dioici. *Calyx* semitrifidus. *Corolla* urceolata, 3-fida.

Masc. *Stamina* hypogyna, numero laciniarum corollae dupla (raro aequalia), filamentis simplicibus, alternisve geminis. *Pistilli* rudimentum.

Fem. *Stamina* o. *Ovarium* 3-loculare, loculis 2-spermis. *Bacca* ovalis, raro globosa, calyce cupulaeformi inferne cincta.

Obs. Ovaria *Mabae ellipticae* et *buxifoliae* examinanda; interea ex earum summa cum speciebus Novae Hollandiae analogia trilocularia illa esse coniicias.

Huius generis videtur Caju Arang. *Rumph. amb.* 3. *p.* 1. *tab.* 1., quantum e descriptione et icone iudicare possumus; ex iisdem autem male intellectis Ebenoxylum suum condidit Loureiro.

1. M. *laurina*, foliis ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis: adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis femineisque solitariis, filamentis alternis duplicatis. (T.) *v. v.*

2. M. *obovata*, foliis obovatis subretusis: adultis opacis glabris; novellis petiolis ramulisque pubescentibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, baccis solitariis sessilibus ovalibus. (T.) *v. v.*

Obs. *Maba buxifolia* differt praecipue filamentis omnibus simplicibus.

3. M. *humilis*, foliis ovali-obovatis subretusis basi attenuatis; novellis ramulisque glabris, baccis solitariis ovalibus dimidium folii subaequantibus calycibusque glabriusculis. (T.) *v. v.* absque floribus.

4. M. *geminata*, foliis ovalibus obovatisve marginatis subvenosis basi subattenuatis: novellis ramulisque glaberrimis, baccis ovalibus geminatis folio 4-5-plo brevioribus calycibusque tenuissime pubescentibus. (T.) *v. v.*

5. M. *littorea*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis, ramulis glabris, baccis solitariis ovali-oblongis calyce obsolete lobato 4-plo longioribus folio 4-5 ies brevioribus. (T.) *v. v.*

6. M. *reticulata*, foliis obovatis ovalibusve retusis reticulato-venosis margine subrecurvis, adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, baccis depressiusculo-globosis. (T.) *v. v.*

7. M. *compacta*, foliis obovatis ovalibusque subretusis compactis reticulatis planis ramulisque glabris, baccis depresso-globosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis intus sericeis. (T.) *v. v.* absque floribus, ideoque, et propter fructus calycisque figuram, dubia species huius generis.

SAPOTEAE. *Iuss.*

Flores hermaphroditi.

Calyx divisus, regularis, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis; laciniae divisuris çalycinis numero aequales, raro duplae v. triplae: decidua.

Stamina epipetala, definita, distincta; *fertilia* laciniis calycis numero aequalia, laciniisque corollae iisdem alternantibus opposita, raro plura; *Antheris* saepe posticis: *sterilia* totidem, fertilibus alternantia, quandoque nulla.

Ovarium 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum, nunc lobatum.

Bacca (Nuculana *Rich.*) plurilocularis v. abortione unilocularis, loculis monospermis.

Semina (Nauci *Gaertn.*) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. *Testa* ossea, nitens, ventre plus minus deraso, opaco.

Embryo erectus, albus, magnus, albumine carnoso saepius inclusus. *Cotyledones* in albuminosis folia-

cae in exalbuminosis carnosae, et quandoque connatae. *Radicula* brevis, recta, v. paulum inclinans, umbilicum spectans. *Plumula* inconspicua.

Arbores (v. *Frutices*) exoticae et pleraeque tropicae, plurimae lactescentes. *Folia* alterna, exstipulata, integerrima, coriacea. *Inflorescentia* axillaris.

Obs. Ordo Ebenaceis certe affinis; habitu, nempe caule arborescente, foliis alternis integerrimis, et inflorescentia axillari, similis; et insuper conveniens corolla monopetala hypogyna, regulari, disci hypogyni defectu, ovario pluriloculari, ovulis staminibusque definitis; discrepant vero pluribus notis, quas enumerare forsan haud inutile. Sapoteae pleraeque succo lacteo abundant ideoque lignum earum est inter molliora; Flores semper hermaphroditi; Calycis et corollae laciniae nunc gemino ordine dispositae; *Stamina* semper simplici serie, fertilia divisuras calycis rarius numero superantia, laciniis corollae opposita; Stylus indivisus; Ovarii loculi semper monospermi, ovulis erectis; Seminis testa crassa et ossea; Embryo magnus respectu albuminis carnosi, quandoque deficientis; *Radicula* brevis v. brevissima, infera.

In Ebenaceis lac nullum, lignum durissimum: Flores saepius diclines; Calycis et corollae laciniae semper simplici serie; Stamina saepius duplicata divisurisque corollae plerumque dupla, v. quadrupla, et, dum aequalia, iisdem alternantia; *Stylus* plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque dispermi; Ovula semper pendula; Seminis testa tenuis et mollis; Embryo respectu albuminis cartilaginei et semper praesentis mediocris v. parvus; Radicula mediocris v. longa, supera.

In Omphalocarpo *Palis. de Beauv. flor. d'Owar.* 6. *t.* 5. 6. Stamina haud penitus indefinita, forsan sex ad singulas corollae lacinias, quibus opposita.

SERSALISIA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* 5-fida. *Stamina* 5-*sterilia* squamaeformia, totidem *antheriferis* alternantia. *Ovarium* 5-loculare, *Stigma* indivisum. *Bacca* 1—5-sperma. *Semina* exalbuminosa, testa crustacea, hilo longitudinali.

Obs. I. Flos omnino Sideroxyli fructus fere Bumeliae (*Gaertn. fil.*)

Dixi in memoriam Jo. Bapt. Sersalis, Clerici Neapolitani, a Fabio Columna maxime laudati.

Obs. II. Sideroxyli genus a Linneo in editione prima generum plantarum conditum est, charactere e descriptione et icone S. *inermis*, in Horto Elthamensi datis, omnino mutuato, quocum species pleraeque, ad idem genus postea relatae, flore et fructu vere consentiunt, ut patet ex analysi Sideroxyli inermis, cum iconibus Sideroxylorum Gaertneri filii (*sem.* 3. *p.* 123. *t.* 202.) congruente. At Sideroxylum spinosum *L.*, fructu valde diversum, genus huius ordinis proprium efficit.

1. S. *sericea*, foliis ovatis obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis, corollis extus villosis: tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosa. (T.) *v. v.*
Sideroxylon sericeum. *Hort. kew.* 1. *p.* 262.

2. S. *obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus parum sericeis, calycibus glabriusculis, corollis 5-partitis glabris: laciniis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili sphincteriformi. (T.) B. *v. s.*

ACHRAS. *L.*

Calyx 6-(raro 5-) partitus. *Corolla* 6-fida. *Stamina* 6 *sterilia* squamaeformia, cum totidem *fertilibus* alternantia. *Ovarium* 12—6-loculare. *Pomum* 12—6-spermum. *Nuces* compressae, osseae, ventre longitudinaliter deraso. *Semen* albuminosum.

Obs. Achras australis a reliquis differt, ovario 6-loculari et calyce saepius, corolla quandoque 5-fidis; fructu et nucibus convenit. Achras dissecta *Forst. pl. escul.* (fide illius speciminis) florem habet Mimusopseos et ovarium 6-loculare, ideoque e genere excludenda.

1. A. *australis*, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis sterilibus lineari-subulatis, ovario 6-loculari. (I.) *v. v.*

MIMUSOPS. *L.*

Calyx 8—6-partitus, gemino laciniarum ordine. *Corolla* laciniis duplici serie, *exteriores* 6—16, integrae v. divisae: *interiores* 6—8, integrae. *Stamina antherifera* 6—8,

laciniis interioribus opposita, totidem *sterilia* alternantia. *Ovarium* 6—8-loculare. *Bacca* abortione oligosperma, v. monosperma. *Semina* nucamentacea, albuminosa.

Obs. Imbricaria *Iuss.* (fide speciminis Aubletiani in Herb. Banks.) distinguitur Corollae laciniis triplici serie dispositis, media extimae opposita, utriusque trifidis: seminibus margine, praesertim prope umbilicum, irregulari subcristato.

Binectaria *Forsk.* secundum illius descriptionem ad Mimusopsin referri possit: a congeneribus tamen discrepans laciniis exterioribus corollae bis bifidis. Achras dissecta *Forst.* Mimusopseos species est, et, si illius descriptio accurata, vix distinguenda a Mimusopsi hexandra *Roxb.*, sed in exemplari, ab ipso Forstero in Herbario Banksiano deposito, laciniae exteriores corollae, ni fallor, indivisae sunt.

1\. M. *parvifolia,* foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris, pedunculis 1—3 petiolos pariter tomentosos superantibus. (T.) *v. v.*

Obs. Proxima M. *Elengi,* cui pedunculi plures, petiolis glabriusculis breviores, alioqui valde similes.

2\. M. *Kauki,* foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolo vix triplo longioribus. (T.) *v. v.* sine fructif.; cum fructu in Herb. Banks.

Mimusops Kauki *L.* fide speciminum Herb. Hermanni, quae floribus inexpansis.

Obs. Manil-kara *Rheed. malab.* 4. *p.* 53. *t.* 25. foliorum forma convenit, sed dubie huc relata, praesertim ob flores 6-fidos.

MYRSINEAE.

Ophiosperma. *Vent. cels. p.* 86.

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5—4-fidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, 5—4-fida, aequalis.

Stamina 5-4, laciniis corollae opposita earumque basibus inserta. *Filamenta* distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna. *Antherae* basi emarginatae affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placentae centralis liberae immersis, peltatis. *Stylus* 1, saepe brevissimus. *Stigma* lobatum v. indivisum,

Drupa v. *Bacca* in plerisque monosperma, quandoque 2—4-sperma.

Semina peltata, umbilico cavo, integumento simplici. *Albumen* semini conforme, corneum.

Embryo respectu umbilici transversus, teretiusculus, saepius curvatus. *Cotyledones* breves. *Radicula* (ubi semina plura maturescunt) infera. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices*, *Foliis* alternis, indivisis, serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc Suffrutices, *Foliis* oppositis, ternisve. *Inflorescentia* umbellata, corymbosa v. paniculata, axillaris, raro terminalis. *Flores* parvi, albi, punctis lineolisve glandulosis immersis plerumque notati.

Obs. Ordo a b. Ventenat conditus, eiusdem nomen vero minus placet, quippe quod potiori parti, embryone recto donatae, haud conveniat, ideoque secundum principia Iussiaeana nomen alterum, a genere optime cognito derivatum, proposui.

Cel. Ventenat insuper veram structuram fructus vix intellexit, ovulorum maiori numero et placentatione ignotis; Embryo etenim, qui respectu umbilici, quia semen peltatum, semper transversus est, quoad fructum transversus evadit tantummodo, ubi ovulum unicum maturescit; nam ubi fructus polyspermus, ut in Iacquinia (quae huius ordinis), Embryo erectus est: arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis mediante Iacquinia, inde Primulaceis appropinquante Bladhia.

Aegiceras sine haesitatione ordini adieci, propter ovarii internam structuram et idem glandulis similibus lineolatum, atque ob stamina laciniis corollae opposita.

In arboribus littoreis, embryonem germinantem sustinentibus, intra tropicos praecipue provenientibus, et olim sub communi Rhizophorae nomine perperam coacervatis, affinitates e fructus maturi contemplatione minime eruendae, sed, quantum istae a fructu pendent, ab interna structura ovarii; qua neglecta, Iussiaeus perperam Rhizophoram et Bruguieram ad Lorantheas suas retulit.

MYRSINE. *L.*

Flores polygami dioici: *Corolla* 5-raro 4-fida. *Antherae* subsessiles. *Ovarium* ovulis definitis (4-5). *Stigma* saepius lobatum v. laciniatum. *Drupa* pisiformis, putamine crustaceo, monospermo.

Frutices v. Arbusculae. Folia *alterna, coriacea.* Flores *axillares, aggregati, subumbellati.* Corolla *in plerisque* 5-*partita, nunc breviter tubulosa.* Masculi *maiores, stigmate simplici.* Feminei *antheris minoribus, effoetis.*

Obs. Huius generis sunt Myrsine africana (a qua *retusa* vix distincta), Manglilla *Iuss.* (quae Caballeria *Flor. peruv.*), Athyrophyllum *Lour.* (fide iconis Cel. D. Car. Konig, e specimine, ab auctore misso), Sideroxylon melanophleos *L.* (quod Roemeria *Thunb. nov. gen.*), Samara coriacea *Sw.*, Samara pentandra *Hort. kew.*, Samara floribunda *Willd.* (quae Rapanea *Aublet.*), Badula *Iuss. gen.* 429. exclus. syn. Burmanni; nec non Ardisiae nonnullae stigmate diviso, ovario 4-5-spermo.

Ardisia Myrsini nimis affinis, diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinite polyspermo (ovulis 5-pluribus), antheris conniventibus: huius species est Pyrgus *Lour.* (fide speciminis Herb. Banks., ab auctore missi.)

Bladhia ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa, fructificatione tota similis.

Wallenia, quae huius ordinis, et dioica, a praecedentibus differt, corolla longius tubulosa, limbo abbreviato et semper 4-fido.

An itaque haec genera cuncta coniungenda?

1. M. *variabilis*, umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (I.) *v. v.*

2. M. *crassifolia*, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus. foliis obovatis integris. (T.) *v. v.*

Obs. Folia 2-2½ uncias longa.

3. M. *urceolata*, umbellis axillaribus sessilibus: pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corolla mascula urceolata: staminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis. (T.) B. *v. s.*

Obs. Quoad characterem Walleniae fere convenit, inflorescentia diversa.

AEGICERAS. *Gaertn. Konig in ann. of. bot.* 1. *p.* 131.

Calyx 5-partitus, foliolis oblique imbricatis. *Corolla* hypocrateriformis. *Filamenta* inferne connata. *Antherae* sagittatae loculis cellulosis. *Ovarium* polyspermum. *Stigma* simplex. *Theca* coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. *Semen* intra thecam germinans, integumento incompleto, calyptraeformi. *Albumen* o. *Embryo* erectus. *Cotyledones* brevissimae. *Plumula* conspicua.

Arbor *parva, littoralis, inter* Rhizophoras *intra tropicos proveniens, sed usque ad lat* 34° *austr. extensa.* Folia *sparsa, integerrima, paginae superioris excretione salina.* Umbellae *terminales.* Flores *albi, fragrantes.*

Obs. Habitus fere *Iacquiniae armillaris*, cui calyce insuper similis. Iacquinia venosa *Sw.* diversissimi generis et etiam ordinis, scil. Rubiacea est.

Ae. *fragrans. Konig in ann. of. bot.* 1. *p.* 129. *cum. tab.* (T. I.) *v. v.*

Aegiceras maius. *Gaertn. sem.* 1. *p.* 216. *t.* 46. cum. syn.

EPACRIDEAE.

Calyx 5-partitus, (rarissime 4-partitus), saepe coloratus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibili), limbo 5-diviso (rarissime 4-diviso), aequali, nunc laciniis cohaerentibus clausa transversim dehiscens; aestivatione valvata v. imbricata; decidua v. marcescens.

Stamina numero laciniarum, iisdemque alterna (raro pauciora). *Filamenta* epipetala v. hypogyna. *Antherae* simplices, receptaculo unico pollinifero, septum completum, raro marginatum constituente; indivisae, longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* v. subglobosum parum angulatum, v. e sphaerulis 3 connatis compositum.

Ovarium sessile, basi squamis 5 distinctis v. connatis saepius cinctum, pluriloculare (raro 1-loculare.), seminibus solitariis v. indefinitis. *Stylus* 1. *Stigma* 1, nunc dentatum.

Pericarpium drupaceum, baccatum v. capsulare.

Semina albuminosa.

Embryo teres, rectus, axilis, dimidio albumine longior.

Frutices v. *Arbusculae*, pube, dum adsit, simplici. *Folia* alterna, rarissime opposita, integra, (raro serrata,) saepius petiolata v. basi simplici; modo basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. *Flores* spicati v. racemosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellisve bi-v. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, raro coerulei.

Obs. Ericearum familia nunc adeo vasta est, ut classem potius quam ordinem, constituere videatur; cuius iam alteram partem, neque eam omnino naturalem, ob aliquam in

fructus dehiscentia diversitatem proprio nomine Rhododendrorum separavit Ill. Iussieu. Liceat itaque nobis alterum ordinem (Epacrideas) proponere, vere eum naturalem, quamvis uno soloque fructificationis stabiliendum signo, nempe Antherarum insolita simplicitate; quae autem maioris forsan ponderis, quia Antheris bithecatis, saepius divisis et appendiculatis, Ericearum opponitur; nec talem divisionem magis suadet Epacridearum numerus, etiamnum insignis, quam geographica earum distributio; omnes enim, quas hodie cognovimus, Australasiae vel Polynesiae incolae sunt, ubi Ericearum non nisi una alterave provenit.

Obs. II. Ordo sic stabilitus in duas sectiones distribuitur, quarum priorem Styphelia auctorum fere totam constituit, quamque ob vastum numerum specierum, et plurimas in Nova Hollandia sine dubio inposterum detegendas, dividere ausus sum: quoniam vero harum divisionum diagnoses quandoque exceptionibus sunt obnoxiae, characterem totius generis dedi et specifica nomina ita construxi, ut si aliis genus integrum retinere placeat, inferiora illa, quae in sequentibus proposui, ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimento.

Styphelia itaque genus, latius sumptum, a Needhamia et Oligarrhena, sub eadem sectione militantibus, sequente charactere distingui potest: Corolla *limbo 5-partito*, *aestivatione valvata, decidua.* Stamina 5. Ovarium 1—10-*loculare.* Drupa 1—10-*locularis*, v. Bacca 5—10-*pyrena.* Folia *sparsa.*

Sectionis secundae genus praecipuum Epacris est, ad quod, neglectis corollae, staminum, placentarum et disci hypogyni modificationibus, caetera omnia reduci possint; sed Sprengelia *Smith* et Dracophyllo *Labill.* admissis, reliqua pari iure retinenda sunt.

Huius sectionis primaria divisio, quia serici naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, sequenti ratione:

1. Folia petiolata, v. basi simplici angustata ramo inserta; rami denudati cicatricibus denticuliformibus notati; Placentae seminum columnae adnatae. Huius loci Epacris, Lysinema et, ni fallor, Prionotes.

2. Folia basi cucullata vaginante; rami denudati laeves, nec denticulati nec manifeste annulati; Placentae seminum columnae adnatae, extremitatibus quandoque solutis. Huc Cosmelia, Andersonia, Ponceletia et Sprengelia.

3. Folia basi cucullata vaginante; rami denudati cicatricibus annulatis; Placentae seminum ab apice columnae pendulae solutae. Huic respondent Cystanthe, Richea, et Dracophyllum.

Sect. I. Ovarii loculi monospermi. Pericarpium clausum, raro capsulare (?)

STYPHELIA.

Styphelíae species. *Smith.*

Calyx bracteis 4 pluribusve. *Corolla* elongato-tubulosa; *tubo* intus iuxta basin fasciculis 5 villorum: *limbo* laciniis revolutis, barbatis. *Filamenta* exserta. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices *erecti v. adscendentes, ramosi, glabriusculi.* Folia *sparsa, brevissime petiolata, mucronata.* Flores *axillares, nutantes v. divaricati, speciosi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris.* Squamulae hypogynae 5, *distinctae, raro connatae.*

1. S. *longifolia,* foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus. (I.) *v. v.*

2. S. *laeta,* foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis: marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. (I.) *v. v.*

3. S. *adscendens,* foliis lanceolatis planis: marginibus dentato-ciliatis scabris; subtus glaucis striis manifestis, caule diffuso ramis adscendentibus. (D.) D. Paterson. *v. s.*

4. S. *latifolia,* foliis late ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. (I.) *v. v.*

5. S. *viridiflora,* foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis supra laevibus margine parum scabris floribusque divaricatis. (I.) *v. v.*
Styphelia viridiflora. *Andr. repos.* 312.

6. S. *triflora,* foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis planis glaucis: paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1—3-floris (I.) *v. v.*
Styphelia triflora. *Andr. repos.* 72.

7. S. *tubiflora,* foliis lineari-obovatis mucronatis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. (I.) *v. v.*
Styphelia tubiflora. *Smith, new holl.* 45. *t.* 14.

ASTROLOMA.

Ventenatiae sp. *Cavan.*

Calyx bracteis 4 pluribusve imbricatus. *Corolla* tubo ventricoso, calyce duplo longiori, intus iuxta basin fasciculis 5 villorum: *limbo* brevi, patente, barbato. *Filamenta* linearia, inclusa. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices *humiles, saepius diffusi.* Folia *sparsa, saepe ciliata.* Flores *axillares, erecti.* Discus hypogynus, *cyathiformis, subinteger.*

1. A. *humifusum,* prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. (I. D. M.) *v. v.*

Ventenatia humifusa. *Cavan. ic.* 4. *p.* 28. *t.* 348.

2. A. *prostratum,* prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis supra planis subtus convexiusculis. (M.) *v. v.* flor. inexp.

3. A. *denticulatum,* procumbens nunc erectiusculum, foliislanceolatis planis ciliatis: ciliis basi dilatata. (M.) *v. v.*

4. A. *pallidum,* diffusum, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis supra concaviusculis. (M.) *v. v.*

5. A. *compactum,* diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato-attenuatis supra concaviusculis. (M.) *v. v.*

6. A. *tectum,* erectum subramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris: denticulis brevissimis obtusis. (M.) *v. v.*

STENANTHERA.

Calyx multibracteatus. *Corolla* tubulosa, *tubo* calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fasciculis villorum; *limbo* brevi, patente, semibarbato. *Filamenta* inclusa, carnosa, antheris latiora. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutex *erectus.* Folia *confertissima, acerosa.* Flores *axillares, erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescente.* Discus hypogynus *cyathiformis, integer.*

1. *pinifolia.* (I.) *v. v.*

MELICHRUS.

Calyx multibracteatus. *Corolla* rotata v. urceolata, iuxta basin fasciculis 5 glandulorum, laciniis semibarbatis. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Fruticuli *procumbentes v. erectiusculi.* Folia *lanceolata.* Flores *erecti.* Discus hypogynus *cyathiformis, subinteger.*

1. M. *rotatus,* corollis rotatis, calycibus villosis, foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibusque pilosis. (I. T.) *v. v.*
Ventenatia procumbens. *Cavan. ic.* 4. *p.* 28. *t.* 349. *f.* 1.

2. M. *urceolatus,* corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis: marginibus brevissime denticulatis. (I.) D. Bauer. *v. s.*

CYATHODES.

Cyathodis species. *Labill.*

Stypheliae species. *Soland. Labill.*

Calyx multibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, *tubo* calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulisve; *limbo* patente, barba rara v. nulla. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 5—10-loculare. *Drupa* baccata.

Frutices *erecti, ramosi, modo* Arbusculae. Folia *subtus sriata.* Flores *axillares, erecti v. subnutantes, inter minores.* Discus hypogynus *cyathiformis, 5-dentatus.*

Obs. Ardisia acerosa *Gaertn.*, quae ad sectionem secundam huius generis pertinet, reliquis convenit ovarii loculis monospermis. In Herbario Banksiano tres species eiusdem sectionis vidi, quarum duae ex Insulis Sandvicensibus, tertia Taheitensis.

I. *Corollae laciniae barbatae, axi intus simplici.*

1. C. *glauca,* drupa 8—10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricatisve lineari-lanceolatis. (D.) *v. v.*
Cyathodes glauca. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 57. *t.* 81.

2. C. *straminea,* drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinervibus, caule erecto. (D.) *v. v.*

3. C. *dealbata,* drupa 2—5-loculari, foliis linearibus erecto-patulis mucrone tabescente subtus 1—3-nervibus, caule procumbente. (D.) *v. v.*

II. *Corollae laciniae imberbes, axi intus saepius elevato.*

4. C. *parvifolia,* foliis lineari-lanceolatis (semuncia brevioribus) patulis brevissime ciliatis: subtus 5-nervibus nervis omnibus simplicibus. (D.) *v. v.*

5. C. *oxycedrus,* foliis linearibus (semuncia longioribus) patulis margine nudis: subtus 3–5-nervibus nervis omnibus simplicibus. (D.) *v. v.*

Styphelia oxycedrus. *Labill. nov. holl. p.* 49. *t.* 69.

Obs. Nimis affinis Stypheliae acerosae *Banks et Soland.* (Ardisiae acerosae *Gaertn.*), quae differt foliorum nervis extimis pectinatim ramulosis.

6. C. *abietina,* foliis lineari-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (D.) Labill. *v. s.* absque flor.

Styphelia abietina. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 48. *t.* 68.

LISSANTHE.

Calyx bibracteatus v. ebracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* baccata, putamine osseo, solido.

Fruticuli *erecti.* Folia *sparsa, subtus lineata.* Flores *inter minores, albi.* Discus hypogynus *cyathiformis, 5-lobus.*

I. Calyx *ebracteatus.* Racemi *axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis.* Corollae *tubus intus villosus.*

1. L. *sapida,* racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis: subtus dealbatis striatis. (I.) *v. v.*

2. L. *subulata,* racemis 4-5-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis 10-striatis. (I.) *v. v.*

3. L. *strigosa,* racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (I. D.) *v. v.*

Styphelia strigosa. *Smith, new holl.* 48.

II. Calyx *bibracteatus.* Corolla *urceolata, tubo fauceque nudis.* Spicae *axillares, pauciflorae.*

4. L. *montana,* foliis oblongo-linearibus obtusis muticis subtus glaucis. (D.) *v. v.*

III. Calyx *bibracteatus.* Corolla *infundibuliformis, fauce villis deflexis, inclusis.* Flores *axillares, solitarii.*

5. L. *daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo: marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glaberrimis. (D. T.) *v. v.*
Styphelia daphnoides. *Smith, new holl.* 48.

6. L. *ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pellucido: marginibus serrulato-ciliatis, corollae limbo scabriusculo. (D.) *v. v.*

LEUCOPOGON.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patente, longitudinaliter barbato. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 2—5-loculare. *Drupa* baccata v. exsucca, nunc crustacea.

Frutices *saepe humiles.* Folia *sparsa, quandoque interrupto-conferta.* Flores *spicati, axillares v. terminales.* Discus hypogynus *cyathiformis, sublobatus, raro nullus.*

I. *Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.*

1. L. *lanceolatus*, spicis nutantibus aggregatis, ovariis 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 5-nervibus, ramulis glabris. (I.) *v. v.*
Styphelia lanceolata. *Smith, new holl.* 49. exclus. synonymis.
Styphelia parviflora. *Andr. repos* 287. mala.
Styphelia gnidium. *Vent. malm.* 13.

2. L. *australis*, spicis erectis, drupis depresso-globosis 5-locularibus, foliis lineari-lanceolatis (uncia longioribus) 3—5-nervibus: marginibus subrecurvis laevibus. (M. D.) *v. v.*

3. L. *Richei*, spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus: marginibus subrecurvis. (M. D. I.) *v. v.*
Styphelia Richei. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 44. *t.* 60.

4. L. *affinis*, spicis erectis, drupis ovalibus 2-3-locularibus, foliis elongato-lanceolatis (uncia longioribus) planis. (D.) *v. v.* sine flor.

5. L. *interruptus*, spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-confertis ellipticis patentibus multinervibus (sesquiuncialibus). (M.) *v. v.*

6. L. *verticillatus*, spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (2—4-uncialibus). (M.) *v. v.*

II. *Spicae axillares, nunc terminales, floribus 3 pluribusve. Calyx bracteaeque coloratae. Drupa subexsucca. Folia non cordata.*

7. L. *apiculatus,* spicis terminalibus subaggregatis 5—7-floris, bracteis lanceolatis: subtendente parum maiori, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine laevibus mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. (M.) *v. v.*

α. Ramuli foliaque glabra.

β. Ramuli foliaque pubescentia. Forsan distincta species.

8. L. *polystachyus,* spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7—10-floris, foliis lineari-lanceolatis muticis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) *v. v.*

9. *multiflorus,* spicis axillaribus folio brevioribus, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis subtus convexiusculis: marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) *v. v.*

10. L. *rubricaulis,* spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis: subtendente striata interiores aequante, foliis lineari-oblongis obtusis muticis: supra convexiusculis laevibus; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) *v. v.*

11. L. *villosus,* spicis subterminalibus aggregatis, foliis lineari-oblongis obtusiusculis muticis erecto-patulis utrinque ramulisque villosis: marginibus subrecurvis denticulatis. (M.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis L. *rubricauli.*

12. L. *obovatus,* spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis, drupis subglobosis 5-locularibus. (M.) Labill. †

Styphelia obovata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 48. *t.* 67.

13. L. *revolutus,* spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus: subtendente dimidio minori, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtusis muticis apiculo obtuso calloso: supra convexis scabris; subtus lineatis glabris; marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis 5-locularibus obovatis. (M.) *v. v.*

14. L. *margarodes,* spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtusis muticis: marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus: basi baccata; supra exsuccis compressis! (T.) *v. v.*

15. L. *muticus,* spicis axillaribus erectis 3—6 floris, foliis lineari-oblongis obtusis submuticis erecto-patulis: marginibus laevibus subrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (I.) *v. v.*

Obs. Valde affinis sequenti.

16. L. *trichocarpus,* spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. †

Styphelia trichocarpa. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 47. *t.* 66.

17. L. *ericoides,* spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabriusculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. (I. D.) *v. v.*

Styphelia ericoides. *Smith, new. holl.* 48.

Epacris spuria. *Cavan. ic.* 4. *p.* 27. *t.* 347. *f.* 1.

18. L. *propinquus,* spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis supra laevibus: marginibus revolutis extrorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (T.) *v. v.* flor. inexpans.

19. L. *virgatus,* spicis terminalibus axillaribusque subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis; subtendente minori, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. (I. M. D.) *v. v.*

Styphelia virgata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 46. *t.* 64.

20. L. *collinus,* spicis ramulos laterales abbreviatos terminantibus, bracteis infimis subtendentibus foliaceis calycem aequantibus, foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis: supra convexiusculis laevibus; marginibus recurvis denticulatis. (D.) *v. v.*

Styphelia collina. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 47. *t.* 65.

III. *Spicae axillares v. terminales. Folia cordata. Calyces bracteaeque membranaceae v. foliaceae.*

21. L. *amplexicaulis,* spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulibus muticis: subtus minute pubescentibus; marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (I.) *v. v.*

Styphelia amplexicaulis. *Rudge in Linn. trans.* 8. *p.* 292. *t.* 8. *icon bona.*

22. L. *alternifolius,* spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulibus acutis muticis

(sesquilinearibus) ramulisque glabris, drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. (M.) *v. v.*

23. L. *distans*, spicis terminalibus aggregatis flexuosis: floribus distantibus, foliis ovatis subcordatis divaricatis muticis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescentibus, drupis crustaceis 5-locularibus depresso-obovatis. (M.) D. Menzies *v. s.*

24. L. *reflexus*, spicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis muticis reflexis divaricatisve: supra convexis; subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis 5-locularibus. (M.) *v. v.*

25. L. *glabellus*, spicis terminalibus subsolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis late cordatis acutis muticis divaricatis planiusculis ramulisque glabris. (M.) *v. v.*

IV. *Spicae terminales. Calyx bracteaeque subfoliaceae. Drupa exsucca. Folia non cordata.* Perojoa *Cavan.*

26. L. *microphyllus*, spiculis confertis paucifloris, calycis foliolis acuminatis semifoliaceis, bracteis subtendentibus foliaceis nervosis, foliis ovalibus obtusis muticis planis: paginis concoloribus, drupis crustaceis 1-2-locularibus. (I.) *v. v*

Perojoa microphylla. *Cavan. ic.* 4. *p.* 29. *t.* 349. *f.* 2.

27. L. *tamariscinus*, spicis aggregatis solitariisve multifloris, calycibus bracteisque foliaceis glabris, foliis imbricatis adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtus lineatis ramulisque glabris. (M.) *v. v.*

28. L. *gracilis*, spicis congestis 4–6-floris, calycibus bracteisque subfoliaceis glabris: subtendente parum breviori, foliis lanceolato-linearibus erectis concavo-convexis muticis: subtus nervosis 3-lineatis, ramulis glabris filiformibus. (M.) *v. v.*

29. L. *striatus*, spicis aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis margine nudis, foliis ellipticis muticis erectis: subtus convexiusculis nervosis; supra concaviusculis, ramulis glabris, drupis crustaceis 2-locularibus. (M.) *v. v.*

30. L. *nervosus*, spiculis congestis paucifloris, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis ellipticis imbricatis breve petiolatis muticis: supra planis; subtus convexiusculis nervis elevatis, ramulis pubescentibus. (M.) *v. v.*

Obs. Nimis affinis praecedenti.

31. L. *carinatus*, spicis solitariis aggregatisve, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis lanceolatis muticis imbricatis: supra planis; subtus carinatis nervis lateralibus obsoletis; marginibus denticulatis, ramulis pubescentibus. (M.) *v. v.*

32. L. *assimilis*, spicis aggregatis, foliis lanceolato-linearibus imbricatis adpressis muticis: subtus convexis striatis; paginis concoloribus; marginibus denticulatis, ovariis 5-locularibus. (M.) *v. v.*

33. L. *cucullatus*, spicis aggregatis 4—6-floris, bracteis subtendentibus foliaceis, foliis ovatis obtusis muticis cucullatis imbricatis sessilibus subtus lineatis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) *v. v.*

V. *Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.*

34. L. *pendulus*, pedunculis subbifloris recurvis, corollae tubo calycem superante, foliis oblongo-linearibus erecto-patulis: mucrone innocuo; marginibus recurvis laevibus, drupis clavatis ventricosis laevibus glabris. (M.) *v. v.*

35. L. *biflorus*, pedunculis bifloris recurvis, corollae tubo calycem aequante, foliis patulis lineari-lanceolatis planis (3-linearibus): mucrone pungente; marginibus laevibus. (I.) *v. s.*

36. L. *setiger*, pedunculis bifloris recurvis calyce longioribus, foliis patulis lanceolato-linearibus acuminatis (semuncialibus): mucrone setaceo pungente; marginibus recurvis obsolete denticulatis. (I.) *v. v.* flor. inexp. sine fructu.

37. L. *acuminatus*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis acutissimis planis: mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. (T.) *v. v.*

38. L. *cuspidatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis modice patentibus obovato-oblongis acutiusculis cuspidatis planis: marginibus scabris denticulatis. (T.) *v. v.*

39. L. *imbricatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis: marginibus edentulis laevibus. (T.) *v. v.*

40. L. *ruscifolius*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parum concavis mucronatis: marginibus laevibus obsoletissime denticulatis. (T.) B. *v. s.*

41. L. *pauciflorus*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis angusto-lanceolatis modice patentibus planis: mucrone brevissimo subcalloso; marginibus laevibus, caule arborescente. (T.) v. v.

42. L. *leptospermoides*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis lineari-lanceolatis modice patentibus planiusculis acutissimis: mucrone rigidulo; marginibus minute denticulatis scabris. (T.) v. v.

43. L. *rotundifolius*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis subrotundis ovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis: marginibus pellucidis tenuissime ciliatis. (M.) v. v.

44. L. *appressus*, pedunculis brevissimis erectis 1—3-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (I.) v. v.

45. L. *iuniperinus*, floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis: marginibus recurvis brevissime denticulatis, bracteis (3—5) calycibusque mucronatis. (I.) v. v.

46. L. *deformis*, floribus subsessilibus solitariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis: marginibus obsolete denticulatis, ovario 3-loculari! (I.) v. v.

47. L. *flexifolius*, floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus: marginibus scabris denticulatis, ovario 5-loculari. (T.) v. v.

48. L. *esquamatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis: marginibus scabris, ovariis 2-locularibus, disco hypogyno nullo. (I.) v. v.

MONOTOCA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo fauceque imberbibus. *Ovarium* monospermum! *Drupa* baccata.

Frutices v. Arbusculae. Folia *sparsa*. Spicae *axillares, raro terminales, pauciflorae*. Flores *parvi, albi, saepe vitio organorum dioici*. Discus hypogynus *cyathiformis lobatus*.

I. *Bracteae subtendentes caducae. Arbusculae dioicae.*

1. M. *elliptica*, spicis erectis subterminalibus aggregatis axilla-

ribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latioribus. (I.) *v. v.*
Styphelia elliptica. *Smith, new holl.* 49.

2. M. *albens,* spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis 5ies longioribus quam latioribus. (I.) *v. v.*

3. M. *lineata,* spiculis axillaribus paucifloris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. (D.) *v. v.*
Styphelia glauca. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 45. *t.* 61., fide exempl., ab auctore dati, quamvis in icone spiculae erectae et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.

II. *Bracteae subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditi.*

4. M. *scoparia,* spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (I.) *v. v.*
Styphelia scoparia. *Smith, new holl.* 48.

5. M. *empetrifolia,* spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: supra convexis; subtus striatis dealbatis, caule prostrato. (D.) *v. v.*

ACROTRICHE.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, *limbi* laciniis apice barba deflexa. *Drupa* subbaccata, putamine 5-loculari, celluloso!

Frutices *humiles, ramosissimi, ramis saepius divaricatis.* Folia *sparsa.* Spicae *laterales v. axillares, breves.* Flores *parvi, albi.* Discus hypogynus *cyathiformis, sublobatus.* Drupae, *parvae, depresso-globosae, substantia parca.*

1. A. *divaricata,* foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. (I.) *v. v.*

2. A. *aggregata,* foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis subtus glaucis: marginibus laevibus. (T.) *v. v.*

3. A. *ramiflora,* foliis lineari-lanceolatis mucronatis divaricatis, subtus discoloribus nervosis; marginibus recurvis, spiculis rameis. (M.) *v. v.*

4. A. *serrulata,* foliis lineari-lanceolatis cuspidatis patulis pilosis et glabriusculis: marginibus serrulato-ciliatis, spicis axillaribus. (M. D.) *v. v.*

5. A. *patula,* foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis

planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. (M.) *v. v.*

6. A. *ovalifolia,* foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis planis margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. (M.) *v. v.*

7. A. *cordata,* foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis solitariisve. (M.) *Labill.* †
Styphelia cordata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 46. *t.* 63.
Obs. An huius generis?

8. A. *depressa,* foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis rameis. (M.) *v. v.* absque flor. fruct. vix matur.

TROCHOCARPA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patente, barbato. *Ovarium* 10-loculare. *Drupa* baccata, putamine rotato-10-lobo, demum partibili.

Arbor *parva, tota glabra, ligno durissimo.* Folia *sparsa, petiolata, nervosa* (laurina). Spicae *terminales et axillares.* Flores *albi.* Discus hypogynus *cyathiformis, 5-lobus.* Drupa *depresso-globosa, piso minor.*

Obs. Decasporo proxima charactere et habitu.

1. T. *laurina.* (I.) *v. v.*
Styphelia cornifolia. *Rudge in Linn. trans.* 8. *t.* 9. bona, nisi quoad antherae insertionem.
Cyathodes laurina, *nos olim in Herb. Banks., dein* D. Rudge *in Linn. trans.* 8. *p.* 293.

DECASPORA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* campanulata, limbo laxe barbato. *Stamina* exserta. *Ovarium* 10-loculare. *Bacca* 10-pyrena.

Frutices *pulchri.* Folia *sparsa, petiolata.* Spicae *terminales, nutantes.* Flores *rubri.* Squamulae 5 *hypogynae, basi connatae.* Baccae *violaceae.*

1. D. *disticha,* foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo 8ies longioribus, ramulis glabris. (D.) *v. s.* in Herb. D. Lambert, a D. Labill. dat.
Cyathodes disticha *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 58. *t.* 82.
Obs. An folia revera disticha?

2. D. *thymifolia,* foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix 4-plo longioribus subtus obsolete 3-nervibus, ramulis pubescentibus. (D.) *v. v.*

PENTACHONDRA.

Calyx bracteis 4 pluribusve. *Corolla* infundibuliformis, limbo patente, longitudinaliter dense barbato. *Ovarium* 5-loculare. *Bacca* 5-pyrena.

Fruticuli *montani.* Folia *sparsa, petiolata.* Flores *solitarii, terminales, erecti, albi.* Squamulae 5 *hypogynae.*

1. P. *involucrata,* filamentis exsertis, calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinervibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) *v. v.*

2. P. *pumila,* staminibus inclusis, calycibus 4-bracteatis, foliis subellipticis trinervibus margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. (D.) *v. v.*
Epacris pumila. *Forst. prodr. n.* 70. (fide speciminis Herbarii G. Forster in Mus. D. Lambert.)

NEEDHAMIA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* hypocrateriformis; limbo 5-fido, imberbi, sinubus elevatis; aestivatione plicato! *Stamina* 5, inclusa. *Ovarium* 2-loculare. *Drupa* exsucca. *Folia* opposita.

Fruticulus *pusillus, erectus.* Folia *minuta, appressa.* Spicae *terminales, erectae, solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis.* Flores *albi.* Discus hypogynus *scutelliformis.*
Obs. In memoriam dixi micrographi celebris Turberville Needham, observationum de Pollinis antherarum figura et oeconomia auctoris.

1. N. *pumilio.* (M.) *v. v.*

OLIGARRHENA.

Calyx 4-partitus, bibracteatus. *Corolla* 4-fida, aestivatione valvata, persistens. *Stamina* 2, inclusa. *Ovarium* 2-loculare. *Capsula* (?) bilocularis.

Fruticulus *erectus, ramosissimus.* Folia *sparsa, imbricata, minima.* Spicae *terminales, erectae.* Flores *parvi, albi.* Squamulae 4 *hypogynae.*

Obs. Planta paradoxa, quoad artificialem characterem Oleinis haud multum absimilis, habitu toto coelo distans.

1. O. *micrantha.* (M.) *v. v.*

Sect. II. Ovarii loculi polyspermi. Pericarpium capsulare.

EPACRIS. *Smith. Labill.*

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. *Corolla* tubulosa, limbo imberbi. *Stamina* epipetala: *Antheris* supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli *ramosi, saepius glabri.* Folia *sparsa, petiolata v. basi simplici.* Flores *axillares, in spicam foliatam saepius digesti, albi v. purpurascentes.*

Obs. Pollen in hoc et sequentibus generibus e sphaerulis tribus conflatum, quod in sectionis prioris generibus simplex.

I. *Folia cordata.*

1. E. *purpurascens,* calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis subsessilibus: acumine recurvo basin superante; floralibus corollam aequantibus. (I.) *v. v.*

Epacris pungens. *Sims, bot. mag.* 844.

2. E. *pulchella,* calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis concaviusculis: basi acumen patulum superante; floralibus corolla brevioribus, spica basiflora. (I.) *v. v.*

Epacris pulchella. *Cavan. ic.* 4. *p.* 26. *t.* 345. *Sims, bot. mag.* 1170.

3. E. *microphylla,* calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spica apiciflora. (I.) *v. v.*

4. E. *riparia,* calycis foliolis setaceo-acuminatis tubum corollae subaequantibus, foliis planis acuminatis patulis. (I.) *v. v.*

5. C. *grandiflora,* corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pendulis, foliis acuminatis planis. (I.) *v. v.*

Epacris grandiflora. *Smith, exot. bot.* 75. *t.* 39. *Sims, bot. mag.* 982.

Epacris longiflora. *Cavan. ic.* 4. *p.* 25. *t.* 344.

II. *Folia basi simplici (nec cordata).*

6. E. *ruscifolia,* floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceo-

latis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis; tubo calycem bis superante. (D.) *v. v.*

7. E. *impressa*, floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato-acuminatis, pedunculis calyce ter brevioribus, corollis cylindraceis: tubo calycem bis superante. (D. M.) *v. v.*
Epacris impressa. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 43. *t.* 58.

8. E. *sparsa* floribus - - -, pedunculis sparsis calycem acutum subaequantibus, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. (I.) *v. v.*

9. E. *obtusifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis: apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, staminibus inclusis. (I. M. D.) *v. v.*
Epacris obtusifolia. *Smith, exot. bot. p.* 77. *t.* 40.

10. E. *heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) Labill. *v. s.*
Epacris heteronema. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 42. *t.* 56.

11. E. *paludosa*, foliis angusto-lanceolatis acuminatis planis subtus striatis: marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro. (I.) *v. v.*

12. E. *lanuginosa*, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi: marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) *v. v.*
Epacris lanuginosa. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 42. *t.* 57.

13. E. *myrtifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis: floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. (D) Labill. *v. s.*
Epacris myrtifolia. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 41. *t.* 55.

14. E. *serpyllifolia*, foliis ovatis acutis: floralibus corolla dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. (D.) *v. v.*

15. E. *exserta*, foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris penitus exsertis. (D.) *v. v.*

16. E. *crassifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusis muticis planis cartilagineis: basi acuta, calycibus pedunculatis

margine lanatis, caule procumbente, ramis adscendentibus. (I.) *v. v.*

27. E. *mucronulata*, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellucido pungente, calycibus acutis margine nudis. (D.) *v. v.* flor. inexpans.

LYSINEMA.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. *Corolla* hypocrateriformis, tubo nunc 5-partibili, limbi laciniis imberbibus, dextrorsum flexis. *Stamina* hypogyna: *Antheris* supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis columnae centrali adnatis. Fruticuli *habitu omnino* Epacridis.

1. L. *pentapetalum*, corollis pentapetalis: unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus extus glabris. (M.) *v. v.*

2. L. *ciliatum*, corollis pentapetalis: unguibus apice cohaerentibus longitudine calycis extus glabris. (M.) *v. v.*

3. L. *lasianthum*, corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis limbo 4-5-plo longioribus. (M.) D. Menzies. *v. s.*

4. L. *conspicuum*, corollis monopetalis: tubo 5-fido calycem superante, foliis lanceolato-subulatis adpressis. (M.) *v. v.*

5. L. *pungens*, corollis monopetalis: tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. (I.) *v. v.*
Epacris pungens. *Cavan. ic.* 4. *p.* 26. *t.* 346.
β. *Sims, bot. mag.* 1199.
Obs. Medium inter Lysinema et Epacridem.

PRIONOTES.

Calyx ebracteatus. *Corolla* tubulosa, fauce aperta, limbo imberbi. *Stamina* hypogyna: *Filamentis* tubo semiadhaerentibus: *Antheris* septo completo. *Squamae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis - - - - -
Frutex *glaber, ramosissimus.* Folia *sparsa, petiolata, serrata.* Pedunculi *axillares, uniflori, recurvi, basi minute bracteati, superne nudi.* Flores *speciosi, penduli.*

Obs. Character omnino a descriptione et icone *Labill.* l. c. mutuatus. An capsulae placentae vere solutae et pendulae? talem enim structuram non nisi in generibus huius ordinis

foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi.

1. P. cerinthoides. (D.) Labill. †.
Epacris cerinthoides. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 43. *t.* 59.

COSMELIA.

Calyx foliaceus. *Corolla* tubulosa. *Stamina* epipetala: *Antherae* apicibus ciliatis filamentorum adnatae. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis columnae centrali adnatis.

Frutex *paludosus, erectus, ramosus, ramis, dum denudatis, non cicatrisatis.* Folia *basibus cucullatis, semivaginantibus.* Flores *ramos laterales breves terminantes, solitarii, cernui. Calyx foliis minoribus imbricatus.* Corolla *ruberrima.* Stamina *inclusa, antheris basi solutis.* Placentae *utraque extremitate liberae.*

1. C. *rubra.* (M.) *v. v.*

ANDERSONIA.

Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus, *Corolla* longitudine calycis, limbi laciniis basi barbatis. *Stamina* hypogyna, antheris infra medium affixis. *Squamulae* 5 hypogynae, nunc connatae. *Capsula* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli *squarrosi, ramis, dum denudatis, non annulatis.* Folia *basibus cucullatis semivaginantibus.* Flores *terminales, spicati v. solitarii, erecti.* Placentae *breves, e fundo capsulae.* Semina *pauca maturescentia, erecta.*

In memoriam dixi Gulielmi Anderson, chirurgi navalis, qui, Cookii expeditionibus bis adiunctus, in secunda obiit. Hominum et animalium observationi quamvis potissimum deditus, botanicen tamen minime neglexit, et plures descriptiones plantarum, praecipue Insulae Diemen, ab eo confectae, in codicc. mss. (in Bibliotheca Banksiana asservatis et in eiusdem catal. bis memoratis, *tom.* 2. *p.* 32; et *tom.* 3. *p.* 184.) exstant, ubi genera nonnulla, tunc inedita, proposita invenio, scil. Goodeniam *Sm.*, (Collema *mss.*); Corraeam *Sm.*, (Euphocarpus *mss.*); Baueram (Ramsaia *mss.*); et Eucalyptum *L'Herit.* (Aromadendrum *mss.*)

Idem genus merita quoque commemorare inserviet Alexandri Anderson, horti botanici insulae Sancti Vincentii praefecti; nec non Gulielmi Anderson, hortulani peritissimi, stirpium exoticarum solertissimi cultoris et observatoris acuti.

I. *Flores bibracteati, spicati.*

1. A. *sprengelioides,* foliis patulis: acumine plano. (M.) *v. v.*

2. A. *parvifolia,* foliis adpressis: acumine triquetro. (M.) *v. v.*

II. *Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.*

3. A. *coerulea,* foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) *v. v.*

4. A. *squarrosa,* foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris, caule erecto. (M.) *v. v.*

5. A. *depressa,* foliis squarosis divaricatis recurvisve pubescentibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. (M.) *v. v.*

6. A *micrantha,* foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. (M.) *v. v.*

PONCELETIA.

Calyx foliaceus. *Corolla* breviter campanulata, 5-fida, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antherae* infra medium peltatae, septo marginatc. *Squamulae* nullae hypogynae. *Capsulae* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticulus *paludosus, erectus, virgatus, ramis, dum denudatis, non annulatis, ramulis floriferis fragilibus.* Folia *basibus cucullatis semivaginantibus.* Flores *ramulos terminantes, solitarii, erecti.* Calyx *foliis minoribus imbricatus.* Antherae *liberae, imberbes.*

Memoriae dicatum - - - Poncelet, tractatus celebris de Tritico auctoris.

1. P. *sprengelioides.* (I.) *v. v.*

SPRENGELIA. *Sm.*

Calyx subcoloratus. *Corolla* 5-partita, rotata, imberbis, *Stamina* hypogyna. *Antherae* (connatae v. liberae) septo immarginato. *Squamae* hypogynae nullae. *Capsula* placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli *erecti, ramosi, ramis, dum denudatis, vix annulatis.* Folia *basibus cucullatis semivaginantibus.* Flores *ramulos laterales brevissimos terminantes.* Corolla *longitudine calycis, purpurascens, tubo brevissimo, demum a basi 5-fido.*

1. S. *incarnata*, antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longe acuminatis. (I. D. M.) *v. v.*
Sprengelia incarnata. *Smith, act. Holm.* 1794. *p.* 260. *t.* 8. *Smith, tracts p.* 267. *t.* 2. *Andr. repos.* 2.

2. S. *montana*, antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis breve acuminatis. (D.) *v. v.*

CYSTANTHE.

Calyx foliaceus. *Corolla* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. *Stamina* hypogyna, persistentia. *Squamulae* nullae hypogynae. *Capsula* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis.
Frutex *habitu* Sprengeliae, Ponceletiae *et* Cosmeliae, *nisi quod rami, dum denudati, annulati sunt.*

1. C. *sprengelioides.* (D.) *v. v.*
Obs. Duplex varietas: *α.* foliis elongatis patenti-recurvis: ad latera umbrosa montium. *β.* foliis aliquoties brevioribus: in summis montibus.

RICHEA.

Calyx membranaceus, ebracteatus. *Corolla* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. *Stamina* hypogyna, persistentia. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis.
Obs. Frutex habitu penitus *Dracophylli montani* Labill., diversus tantummodo singulari fabrica corollae, quae autem sufficere videtur ad distinctum genus constituendum, proximum *Cystanthi* corolla calyptraeformi simili, sed inflorescentia, calyce foliaceo, et squamularum hypogynarum defectu diversae.
Richea *Labill. voy.* 1. *p.* 187. *t.* 16. est Craspedia *Forst. prodr. n.* 306. et *Willd. sp. pl.* 3. *p.* 2393.

1. R. *dracophylla.* (D.) *v. v.*
Obs. Statura quam maxime variat: in summis montibus frutex humilis sesquipedalis; in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula 10 pedes alta.

DRACOPHYLLUM. *Labill.* (char. mutat.)

Epacris. *Forst.*

Calyx bi- v. ebracteatus. *Corolla* tubulosa, limbo 5-partito,

patente, imberbi. *Stamina* epipetala v. hypogyna. *Squamulae* 5 hypogynae. *Capsula* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis.

Frutices v. Arbusculae, *ramis, dum denudatis, annulatis.* Folia *imbricata, basibus cucullatis, semivaginantibus.* Spicae v. Racemi *terminales; illae simplices, hi quandoque compositi.*

Obs. Sub hoc charactere Epacrides equidem genuinae Forsteri, nempe *longifolia* et *rosmarinifolia*, complectuntur, attamen nomen Labillardieri praetuli, quia species Forsterianae botanicis plerisque vix cognitae, et Epacrides fere omnes, nuperius descriptae, ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. *D. secundum* ob sola stamina hypogyna vix a reliquis divellendum; rectius secerni possent species sectionis posterioris, corollae figura, inflorescentia et habitu aliquantum diversae.

I. *Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus caducis.*

1. D. *secundum*, racemo secundo, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynis. (I.) *v. v.*

II. *Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus* - - - Sphenotoma.

2. D. *squarrosum*, ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) *v. v.*

3. D. *capitatum*, ramis floriferis spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: rameis adpressis. (M.) *v. v.*

4. D. *gracile*, ramis floriferis spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvisve: rameis appressis. (M.) *v. v.*

ERICEAE,

Ericearum maior pars. *Iuss.*

Calyx monophyllus, 5-4-fidus, subaequalis, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, 5-4-fida, (nunc 5-partibilis), regularis, saepe marcescens; aestivatione imbricata.

Stamina definita, corollae laciniis dupla v. aequalia, hypogyna v. imae corollae inserta. *Antherae* biloculares, thecis saepius basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rima dehiscentibus.

Ovarium disco squamulisve secernentibus infra cinctum, pluriloculare, ovulis numerosis, raro solitariis. *Stylus* 1. *Stigma* 1, indivisum v. dentatum.

Pericarpium; sive *Capsula* plurilocularis, valvis medio septiferis, raro dissepimentis a valvulis solubilibus earumque marginibus appositis; sive *Bacca* v. *Drupa* seminibus definitis v. indefinitis.

Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnoso.

Embryo axilis, mediocris; Radicula umbilicum spectante.

Frutices v. *Arbusculae*. *Folia* persistentia, exstipulata, indivisa, alterna, verticillata v. opposita. *Inflorescentia* varia, pedicellis saepius bi- v. multibracteatis.

Obs. Quomodo Ericeae ab Epacrideis differunt, supra expositum est. A Rhodoraceis plerisque equidem habitu paulo magis recedunt, nulla vero constante nota in fructificationis partibus; characterem enim Iussiaeanum, a dehiscentia capsulae diversa desumptum, neque absolutum nec seriei naturali consentaneum esse, recte statuit Cel. Salisburius, (in *Parad. lond.* 36.)

Neque magni erit character hicce in diagnosi ordinum, nisi aliis sit comitatus; quod non solum observatio docet, sed etiam a mutua naturalissimaque partium relatione deduci potest. Nam *in Pericarpio pluriloculari, ubi loculi numero divisionum floris respondent, Placentae corollae laciniis opponuntur, calycis laciniis alternant;* et huius legis nulla exceptio occurrit, neque in Rhodoraceis neque in Ericeis v. Epacrideis.

Capsulas itaque omnes pluriloculares e totidem thecis conferruminatas, et diversas esse solis modis gradibusque variis cohaesionis et solubilitatis partium iudico, uti iam de Veronica probatum, et aeque luculenter apparet in Myrtoideis. Atque si ullum aliud argumentum in huius sententiae confirmationem proferri necessarium esset, tale exstat in Andromeda calyculata *L.*, cuius capsula primum ad medium dehiscit in valvas 5 medio septiferas, mox autem, septorum lamellis longitudinaliter solutis, in 5 cocculos bifidos saepe disrumpitur.

Hinc forsan dubitandum, an ipsa Erica vulgaris (Calluna *Salisb*) genus proprium (quantum id e dehiscentia capsulae pendet) constituere debeat, antequam saltem pericarpia et semina in plerisque Ericis melius observata fuerint; in pluribus enim maior pars dissepimentorum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnae placentiferae adhaerens, et nonnullae dantur, in quibus parietes capsulae tam tenues sunt, ut vix determinatim dehiscere possint; neque adeo ab Erica diversa est Salaxis *(Salisb. in linn. trans.* 6. *p.* 323.*)*, ac primo intuitu videatur, quoniam ovarii loculi, ni fallor, etiam in hac polyspermi sunt.
In unica specie Ericae semina late alata observamimus.

GUALTHERIA. *L.*

Andromedae species. *L.*

Calyx 5-fidus. *Corolla* ovata, limbo brevi, 5-fido. *Stamina* 10. *Filamenta* plana, imae corollae inserta, v. hypogyna. *Antherae* apice bifidae, lobis biaristatis. *Squamae* hypogynae 10 (nunc obsoletae v. connatae). *Capsula* (calyce baccato nunc inclusa) 5-locularis, valvis medio septiferis. *Placentae* imae columnae adnatae. *Semina* angulata, testa reticulata.

Frutices v. Arbusculae. Folia *alterna.* Flores *axillares et terminales, racemosi, raro solitarii, pedunculis partialibus bibracteatis.* Filamenta *saepius hirsuta.*

Obs. Huc referendae Andromedae americanae pleraeque, antheris capsulisque convenientes, calyce haud baccato a Gualtheriis Linneanis praecipue diversae.

Andromeda polifolia *L.*, a qua praecipue Andromedae genus formatum est, habitu, antherarum lobis uniaristatis et seminibus neque angulatis nec manifeste reticulatis distingui possit; ab hac Andromeda tetragona *L.* et hypnoides *L.* aliquantum differunt, figura corollae et antherarum, nec omnino certus sum de testae seminis similitudine.

1. G. *hispida*, foliis elongato-lanceolatis serrulatis subtus petiolisque pilosiusculis, ramulis hispidis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus: rhachi pedicellisque pubescentibus, calycibus fructus baccatis ovariisque glabris, caule erecto. (D.) *v. v.*

Obs. Andromeda rupestris *Forst. prodr. n.* 185. huic adeo similis, ut de earum specifica differentia forsan, de convenientia generica minime sit dubitandum; sed etiam in *A. rupestri* calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novae Zeelandiae (ab ipso Forstero inscriptis in Herb. Banks.) haud talis esse videatur: character hicce enim vix in G. *hispida* constans.

In Andromeda anastomozante *Linn. herb.* (fide specim. Cel. Smith in *Herb. Banks.*), quae G. *hispidae* valde affinis, calyx fructus, ni fallor, baccatus, certe auctus est.

CAMPANULACEAE.

Campanulacearum pars. *Iuss.*

Calyx superus v. semisuperus, 4—8-divisus, aequalis, persistens.

Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5- nunc

4-6-8-fida, raro 5-petala unguibus latis conniventibus; decidua v. marcescens.

Stamina disco (basi corollae?) ovario adnato inserta, modo epipetala, corollae laciniis numero aequalia, iisdemque alternantia. *Antherae* basi affixae, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. cohaerentes.

Ovarium 2-pluriloculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* 1 v. saepius stigmata tot quot ovarii loculi, nuda nec indusio tecta.

Capsula v. infera foraminibus lateralibus dehiscens; v. semisupera apice valvato, valvis medio septiferis.

Semina numerosa, parva, albumine carnoso.

Embryo axilis, rectus, longitudine fere albuminis.

Herbae saepius lactescentes, quandoque Frutices. *Folia* alterna, raro opposita; exstipulata, simplicia, nunc alte lobata. *Flores* varie dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucrantibus.

Obs. Campanulaceae Iussiaci, sive classis sive ordo habendae sint, certe dividi debent in tres phalanges, quae propriis nominibus et, quantum potui, characteribus distinxi.

Campanulaceae stricte sic dictae admittunt corollam regularem v. irregularem, monopetalam v. polypetalam; requirunt stamina tot quot sunt eiusdem laciniae, stigmata nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis, dum adsint, medio septiferis; quibus notis simul sumptis a Stylideis et Goodenoviis, non lactescentibus et aliis quoque notis diversis, facile distinguuntur.

Sect. I. Corolla monopetala, regularis. Antherae liberae.

CAMPANULA.

Campanulae pleraeque. *L.*

Calyx 5-(raro 4-)fidus. *Corolla* campanulata, 5-fida. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma* 3-2-lobum. *Capsula* 3-2-locularis, saepius infera foraminibus lateralibus dehiscens, nunc apice supero valvato.

Herbae *raro* Suffrutices. Folia *alterna, nunc opposita.* Inflorescentia *varia.* Flores *distincti.*

Obs. In speciebus omnibus Africae australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in Europaeis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscunt.

Roellae Campanulis semivalvatis valde affines sunt, nec longe distant a Lightfootia, diversa tantum corolla 5-partita et capsula plusquam semisupera.

Campanula porosa *L.* Samoli species est.

I. *Capsula apice supero valvato.* Campanopsis.

1. C. *gracilis*, caule filiformi angulato-striato: ramis subunifloris, foliis lanceolatis linearibusve: inferioribus passim oppositis, floribus 5-fidis, corolla ovarium 2-3-plo superante: tubo lacinias subulatas calycis subaequante, stigmatibus 3.

Campanula gracilis. *Forst. prodr. n.* 84.

α. *vincaeflora.* Caulis ramosus, laxiusculus; folia adulta glabra; laciniae calycis margine laeves, tubo corollae parum breviores; capsula oblongo-turbinata. (I. D. M. T.) *v. v.*

Campanula vincaeflora. *Vent. malm.* 12.

Campanula gracilis. *Sims, bot. mag.* 691.

β. *stricta.* Caulis ramosus, strictus; folia plura opposita, lineari-lanceolata, subdentata v. integerrima, calycis laciniae lineares, tubum corollae extus discoloris parum superantes. (I.) *v. v.*

Campanula stricta. *Smith, exot. bot.* 45.

γ. *littoralis.* Caulis subramosus, strictus, pilosus; folia opposita, lanceolata, dentata, cartilagineo-marginata; calycis laciniae tubo corollae breviores. (M. D.) *v. v.*

Campanula littoralis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 49. *t.* 70.

δ. *capillaris.* Caulis capillaris, paniculatus; folia linearia, remota; flores 5-fidi; calycis laciniae capsula subglobosa dimidio breviores. (T.)

Obs. Species polymorpha, cuius plures varietates e Nova Zeelandia et Nova Caledonia, a supra descriptis diversas, in Herb. Banks. vidi.

2. C. *quadrifida*, caule filiformi angulato-striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus 4-fidis, corolla ovarium vix superante, stigmatibus 3. (I.) *v. v.*

Obs. C. gracili nimis affinis et forsan varietas vernalis, in multis quoque convenit C. lobelioidi. *Linn. suppl.* 140, quae pariter capsula semivalvata instructa.

3. C. *saxicola*, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceo-

latis subdentatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) *v. v.*

Obs. Praecedenti propinqua, at distincta videtur.

Sect. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala). Antherae saepe connatae.

LOBELIA. *L.*

Corolla tubo hinc fisso (raro integro); *limbo* 5-partito. *Antherae* connatae. *Stigma* bilobum (nunc indivisum). *Capsula* bilocularis (raro 3-locularis), apice supero bivalvi.

Herbae (v. Suffrutices) *pleraeque lactescentes.* Folia *alterna, integra v. laciniata, raro fistulosa.* Flores *racemosi, terminales v. axillares, solitarii, pedicellis bibracteatis v. nudis.* Antherae *saepius barbatae.*

Obs. Corolla in europaeis, asiaticis et africanis alba v. coerulea, in americanis quibusdam rubra. Tubus eiusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (inter se alioqui dissimilibus) integer. Limbus saepius bilabiatus labio superiore minore, raro maiore, quandoque unilabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi eiusdem medium adnata: Filamenta distincta v. superne connata: Antherae v. omnes v. 3. superiores barbatae, omnes nunc imberbes, duae inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullae suffruticosae Africae australis capsula plusquam semisupera; unica herbacea eiusdem patriae, capsula cylindracea longitudinaliter bivalvi, quamvis fere omnino infera. Aliquae Novae Hollandiae pedunculo apice adeo obliquo, ut placenta quasi e medio alterius lateris oriri videatur.

I. *Pedunculi axillares, uniflori. Herbaceae.*

1. L. *alata,* glabra erecta, caule trigono: angulis subalatis, foliis decurrentibus linearibus cuneatisve: dentibus divaricatis v. reflexis, pedunculis folio brevioribus, ovariis glabris, capsulis cylindraceis.

α. angustifolia. Folia superiora linearia; caulis anguli marginati. (I. M. D.) *v. v.*

Lobelia alata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 51. *t.* 72.

β. cuneiformis. Folia superiora lanceolato-cuneiformia; caulis anguli vix marginati. (M.) *v. v.*

Lobelia cuneiformis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 51. *t.* 73.

Obs. Statura et foliorum figura mire ludit, nec longe distat a L. secunda *Linn. suppl.* 395, quae vix omnino glabra et obtusius angulata.

2. L. *concolor*, glabra, caule tereti adscendente, foliis oblongis obtuse dentatis subsessilibus pedunculo parum longioribus, corolla unilabiata: laciniis aequalibus. (I.) *v. v.*

3. L. *quadrangularis*, glabra, caule 4-gono adscendente, foliis ovatis dentatis subsessilibus pedunculo 3-4-plo brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. (T.) D. Bauer. *v. s.*

4. L. *membranacea*, glabra procumbens, foliis subrotundis repando-dentatis membranaceis tubtrinervibus pedunculo brevioribus, calycis laciniis subdentatis. (T.) B. *v. s.*

5. L. *purpurascens*, glabra, caule adscendente 4-gono, foliis ovato-lanceolatis inciso-serratis pedunculo dimidio brevioribus, labii suporioris laciniis angustioribus linearibus. (I.) *v. v.*

6. L. *fluviatilis*, repens glabriuscula, ramis adscendentibus, foliis ovalibus extrorsum serratis subciliatis, pedunculis ebracteatis cum calycibus ovariisque pubescentibus, staminibus epipetalis. (I.) *v. v.*

7. L. *inundata*, repens glabra caespitosa, foliis subrotundis dentato-repandis pedunculo ebracteato glabro longioribus, calycis laciniis tubo corollae parum brevioribus, staminibus epipetalis. (I.) *v. v.*

Obs. Praecedenti tam similis, ut forsan varietas.

8. L. *pedunculata*, repens parum pubescens, ramis adscendentibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulato-dentatis acutis subciliatis, pedunculis longissimis minute bibracteatis, staminibus epigynis. (I.) *v. v.*

9. L. *irrigua*, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato longioribus, corollae tubo longitudinaliter fisso: limbi laciniis subaequalibus, staminibus epigynis. (D. M.) *v. v.*

II. *Racemi v. pedunculi pauciflori, terminales. Corollae tubus longitudinaliter fissus, labiis valde inaequalibus.*

10. L. *gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo raro secundo, calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore dense barbato: inferioris lacinia media subquadrata latiori quam longiori, foliis inferioribus subovatis inciso-pin-

natifidis: superioribus lineari-lanceolatis subintegris. (I.) *v. v.*

Lobelia gracilis. *Andr. repos.* 340. *Sims, bot. mag.* 741.

11. L. *dentata,* erecta glabra subramosa, racemo raro secundo, calyce filamentis duplo breviori, corollae labio superiore barba rara: inferioris lacinia media oblonga, foliis inferioribus ovato-lanceolatis extrorsum inciso-dentatis: superioribas lanceolatis dentatis. (I.) *v. v.*

Lobelia dentata. *Cav. ic.* 6. *p.* 14. *t.* 522.

12. L. *gibbosa,* glabra, caule tereti simplici, racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcarnosis, corollae labio superiore imberbi: utriusque laciniis lanceolatis, capsula hinc gibba. (D. M. I.) *v. v.*

Lobelia gibbosa. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 50. *t.* 71. foliis insolite elongatis.

13. L. *simplicicaulis,* glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis: imis lanceolatis, corollae labio superiore barbato: utriusque laciniis acutis, capsula erecta hinc gibbosiuscula. (D.) *v. v.*

14. L. *stricta,* glabra, caule tereti parum ramoso, racemo secundo, foliis linearibus: inferioribus dentatis, corollae labio superiore ciliato: utriusque laciniis acutis, capsula hinc gibbosa. (T.) *v. v.*

15. L. *heterophylla,* glabriuscula, caule angulato simplici, racemo secundo, foliis crassiusculis: inferioribus dentato-pinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis. (M.) *v. v.*

Lobelia heterophylla. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 52. *t.* 74.

16. L. *tenuior,* pilosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus unifloris, foliis inferioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis: superioribus linearibus trifidis integerrimisve, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindraceis. (T.) *v. v.*

17. L. *parvifolia,* glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollae labio superiore imberbi: inferioris laciniis oblongis acutiusculis. (M.) *v. v.*

III. *Flores dioici! Corolla subaequalis, tubo hinc fisso. Stigma indivisum.*

18. L. *dioica*, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis, foliis caulinis lanceolatis dentatis v. integris. (T.) *v. v.*

IV. *Corolla subaequalis, infundibuliformis, tubo apice fisso. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae). Pedunculi scapiformes, uniflori.*

19. L. *scapigera*, caule abbreviato, foliis lanceolato-ovatis subdentatis. (M.) *v. v.*

α. biuncialis. Caulis 6—18 lineas longus; folia ovato-lanceolata, 4—6-lin.; scapi plures, 2-3-unc.

β. pusilla. Caulis subnullus; folia ovata, obtusa, 2-lin.; scapus subsolitarius, 3—8-lin.

V. *Corolla hypocrateriformis, tubo integro, limbo parum inaequali. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae). Flores racemosi.* Isotoma.

20. *hypocrateriformis*, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis. (M.) *v. v.*

STYLIDEAE.

Calyx superus, 2—6-partitus, bilabiatus v. regularis, persistens.

Corolla monopetala, limbo 5-6-fido, irregulari, raro aequali, aestivatione imbricata; tardius decidua.

Stamina 2. *Filamenta* cum stylo in columnam longitudinaliter connata. *Antherae* didymae, nunc simplices, stigmati incumbentes. *Pollen* globosum, simplex, quandoque angulatum.

Ovarium biloculare, dissepimento nunc abbreviato subuniloculare, polyspermum; glandula antica v.

duabus oppositis saepius coronatum. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum v. bifidum.

Capsula bivalvis, bilocularis, septo parallelo, nunc abbreviato, v. demum a marginibus inflexis valvularum soluto subunilocularis,

Semina axi dissepimenti affixa, erecta, parva, quandoque pedicellata. *Albumen* semini conforme, carnosum, suboleosum. *Embryo* inclusus, minutus.

Herbae (v. *Suffrutices*) non lactescentes, caulescentes v. scapigerae, pube, dum adsit, simplici, glanduloso-capitata v. acuta. *Folia* sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatisve, radicalia in scapigeris conferta.

Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales, raro axillares, pedicellis saepius tribracteatis.

Obs. Stylidium, Levenhookia et Forstera floribus meiostemonibus staminibusque stylo accretis conveniunt, et tam a praecedentibus Campanulaceis quam a Goodenoviis subsequentibus facile distingui queunt; ab utroque ordine itaque genera ista separare non dubitavi; hoc modo enim diagnoses omnium certiores obtinemus, et botanicorum attentio melius ad contemplationem structurae maxime singularis convertitur.

Haud tamen me praeterit, quam arcte hi ordines invicem consentiunt; sed video alios (e. g. Compositarum et Liliacearum) in systemate Iussiaeano receptos, arctiori quamvis affinitate nexos; et in methodo naturali, ad memoriam sublevandam, non solum ordines, sed classes insuper, propriis nominibus insignitae, necessariae sunt, qualesLiliaceae, Compositae, Rubiaceae et Leguminosae considerari possunt.

STYLIDIUM, *Swartz. Labill.* Ventenatia *Smith.*

Calyx bilabiatus. *Corolla* irregularis, 5-fida, lacinia quinta (Labello) dissimili, minori, deflexa (raro porrecta), reliquis patentibus (raro geminatim cohaerentibus). *Columna* reclinata, duplici flexura; *Antheris* bilobis lobis divaricatissimis; *Stigmate* obtuso, indiviso. *Capsula* bilocularis, dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbae (v. Suffrutices) *scapigerae v. caulescentes.* Folia *radicalia conferta, in petiolum quandoque attenuata; caulina sparsa, nunc verticillata, saepe minora bracteaeformia, raro apice cirrhosa v. basi soluta.* Inflorescentia *varia.* Calycis *labium exterius 2-dentatum v. 2-partitum; interius* 3-

dentatum v. 3-partitum. Corolla *purpurea, alba, violacea, raro lutea, extus saepe pilis glanduloso-capitatis, tubo basi torto, nunc brevissimo; fauce saepius coronata denticulis glandulisve, quandoque nuda, limbi laciniis 4 maioribus geminatim approximatis, utriusque paris altera saepe minore.* Labello *ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico), torsione tubi mox laterali, disco saepissime crassiusculo, intus parum convexo, basi utrinque lacinula saepius appendiculato, quandoque simplici.* Columna *linearis, limbo longior, ad eiusdem latus alterum (ubi labellum) exserta, dum reclinata flexura exteriore subtus irritabili, irritata cum impetu resurgens, laterique opposito floris incumbens, stigmate deorsum spectante.* Antherae *ante expansionem lobis verticalibus, modice patentibus, demum divaricatissimis, apicibus nunc distinctis, longitudinaliter dehiscentibus.* Stigma *primo obsoletum antheris incumbentibus occultatum, post earum dehiscentiam auctum, subexsertum, quandoque hispidulum v. papulosum.*

Obs. Embryo, in unica specie adhucdum observatus, in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus! forsan quia immaturus.

Cel. Labillardiere, qui in dissertatione sua priori structuram floris recte tradidit, nuperius glandulam epigynam, in hac et propinquis familiis saepius obviam, stigma nuncupavit; nec minus hallucinatus est Cel. Richard, (in *Pers. syn.* 2. *p.* 210.), qui, procul dubio siccis et miserrimis exemplaribus fretus, corollae labellum pro organo femineo sumpsit.

Veram structuram et affinitatem primo (anno 1770) perspexere Illust. Banks et Solander, huiusce generis detectores; nuperius Cel. Konig, Smith, et Swartz idem statuerunt; et olim (anno 1781) genus a b. Koenig in Zeylona accurate descriptum est. Quid ergo sibi vult Cel. Salisburius, (loc. infra cit.) fuse et subocculte de hallucinationibus botanicorum Angliae disserens?

Columnae irritabilitas, quae, in *Stylidio graminifolio* quindecim circiter abhinc annis a D. Paterson et Dav. Burton visa est et quam nuper in pluribus speciebus observavimus, forsan in omnibus, licet gradibus diversis, existit.

I. *Capsula ventricosa, subovata, nunc sphaerica v. oblonga.*

A. Squamae scariosae, foliis radicalibus basi attenuatis interstinctae. Acaulia, racemosa: Calycis labia ($\frac{2}{3}$-) *partita.*

1. S. *pilosum*, scapo glanduloso-pubescente subramoso, foliis planis lanceolato-ensiformibus. (M.) *v. v.*
Stylidium pilosum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 63. *t.* 213.

2. S. *reduplicatum*, scapo hirsuto villis acutis, racemo subramoso, foliis angusto-ensiformibus reduplicatis extus squamis latioribus. (M.) *v. v.*

3. S. *hirsutum*, scapo hirsuto villis acutis, racemo subsimplici, foliis linearibus margine parum recurvis, squamis distinguentibus interioribusque acuminatis. (M.) *v. v.*

1. B. *Folia radicalia conferta, squamis nullis interstinctis. Calycis labia* ($\frac{2}{3}$-) *dentata. Scapi aphylli.*

4. S. *umbellatum*, scapi racemis umbellatis involucratis. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 66. *t.* 217. (D.) *Labill.* †.

5. S. *Armeria*, foliis ensiformi-linearibus margine integerrimis, scapo glabro, racemo simplici pubescente, labello inappendiculato. (D.) *Labill.* †.
Stylidium Armeria. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 66. *t.* 216.
Obs. An scapus revera glaber? et labellum edentulum? Sin aliter, quod valde suspicor, cum sequente iungendum.

6. S. *melastachys*, foliis linearibus; marginibus subrecurvis laevibus, scapo pilosiusculo, spica simplici glanduloso-pilosissima: floribus imbricatis subsessilibus, labello basi appendiculato. (D.) *v. v.*
Obs. A praecedente forsan haud diversum; sequenti quam maxime affine, et folia quandoque denticulis paucis instructa.

7. S. *graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo subspicato simplici scapoque glanduloso-pilosis, labello basi appendiculato. (I. D.) *v. v.*
Stylidium graminifolium. *Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berolin. v.* 1. *t.* 1. *f.* 1. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 146.
Ventenatia maior. *Smith, exot. bot.* 2. *p.* 13. *t.* 66.
Candollea serrulata. *Labill. in annal. du mus.* 6 *p.* 414. *t.* 64. *f.* 2.

8. S. *lineare*, foliis compresso-filiformibus (1-1$\frac{1}{2}$-unc.) margine denticulatis, racemo simplici, pedicellis ovaria subaequantibus, scapo glabro filiformi, labello basi appendiculato. (I.) *v. v.*
Stylidium lineare. *Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berolin. v.* 1. *t.* 1. *f.* 2. *Willd. sp. pl.* 4. *p.* 146.
Ventenatia minor. *Smith, exot. bot.* 2. *p.* 15. *t.* 67.

S. *setaceum*, foliis setaceis mucronulatis (uncialibus), racemo simplici subspicato, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) Labill. †
Stylidium setaceum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 65.

I. C. *Scapi folia nulla v. sparsa (nec verticillata), minora; radicalia conferta, esquamata. Calycis labia ($\frac{2}{3}$-)partita.*

10. S. *spinulosum,* foliis linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso-pubescente, racemo simplici raro subcorymboso, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

11. S. *caespitosum,* foliis linearibus glabris setaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachi scapoque glabris, fauce nuda, labello appendiculato. (M.) *v. v.*

12. S. *piliferum,* foliis lineari-lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente, scapo glabro, fauce nuda, labello appendiculato. (M.) *v. v.*

13. S. *assimile,* foliis angusto-spathulatis glabris crassiusculis margine integerrimis, racemo parum diviso, rachi scapoque pubescentibus, fauce nuda, labello appendiculato. (M.) *v. v.*

14. S. *spathulatum,* foliis spathulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro scapoque glabro radicali, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) *v. v.*

15. S. *glaucum,* foliis lanceolato-spathulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo paucifloro subcorymboso glabro, scapo caulino paucifolio. (M.) *v. v.*
Stylidium glaucum. *Labill. nov. holl.* 2. *p.* 64. *t.* 214?
Obs. Synonymon Labillardieri dubium, potius ad hanc quam ad praecedentem speciem pertinere videtur.

16. S. *eriorhizum,* foliis spathulatis setaceo-mucronatis: paginis glabris: marginibus tomentosis, racemo subpaniculato scapoque glanduloso-pubescentibus, radice lanata incrassata, fauce nuda, labello appendiculato. (T.) *v. v.*

17. S. *floribundum,* foliis oblongis undique glabris: marginibus integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis: villis acutis, fauce nuda, labello appendiculato. (T.) *v. v.*

18. S. *iunceum,* foliis radicalibus linearibus: scapi stricti glabri minutis distantibus bracteisque medio adnatis, calycis laciniis subulatis: basi simplici, fauce glandulis stipitatis coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

19. S. *violaceum,* foliis radicalibus angusto-linearibus: scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis laciniis basi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

I. D. *Folia scapi v. caulis verticillata. Calycis labia (⅔-) partita.*

20. S. *luteum,* scapo inarticulato glabro: verticillo 1-2 foliolisque superioribus sparsis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi gibbosiusculis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

21. S. *amoenum,* scapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spathulatis acuminatis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

22. S. *articulatum,* scapo articulis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus spathulatis coriaceis, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

23. S. *diversifolium,* scapo stricto inarticulato: verticillis 3-4 foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) *v. v.*

24. S. *scandens,* caule scandente, foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronata, labello appendiculato, columna superne pubescente. (M.) *v. v.*

I. E. *Caulis suffruticosus, foliis sparsis, crebris.*

25. S. *fruticosum,* foliis angusto-linearibus decurrentibus glabris, fauce semicoronata, labello appendiculato. (M.) *v. v.*

Stylidium glandulosum. *Salisb. parad.* 77., ubi auctor nomine meo, antea in Herb. Banks. recepto, uti noluit, et alterum proposuit toti generi respondens; falso quoque plantam sine floribus tantum a me lectam fuisse statuit.

26. S. *tenuifolium,* foliis setaceo-linearibus sessilibus pilosiusculis, fauce nuda, labello appendiculato. (I.) *v. v.*

I. F. *Tubus corollae brevissimus. Labellum porrectum.*

27. S. *calcaratum,* pusillum, caule paucifloro, foliis ovalibus, fauce nuda, laciniis subdentatis, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

II. *Capsula linearis v. lineari-lanceolata.*

ANDERSONIA. J. G. Koenig. MSS.

A. *Scapigera. Flores spicati v. corymbosi, raro subsolitarii.*

28. S. *capillare,* scapo capillari (1-2-unc.) 1-2-floro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo, limbo tripartito: lacinia media bifida, fauce coronata, labello inappendiculato. (T.) B. *v. s.*

29. S. *tenellum*, scapo capillari, spica pauciflora, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi laciniis duabus maioribus semibifidis, fauce nuda, labello inappendiculato. (T.) *v. v.*

30. S. *rotundifolium*, scapo capillari 1—4-floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subaequalibus, fauce nuda. (T.) *v. v.*

31. S. *crassifolium*, scapo tereti (1-2-pedali), spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) *v. v.*

32. S. *corymbosum*, scapo tereti (2-3-unc.) corymbifero, foliis radicalibus linearibus: mucrone setaceo, calycis labiis partitis. (M.) *v. v.*

II. B. *Caulescentia, floribus alternis v. solitariis. Capsula teretiusculo-linearis, apice conformi.*

33. S. *inundatum*, caule ramoso (sesquiunciali) infra divisuram foliato, foliis linearibus, limbi laciniis maioribus obovatis: minoribus linearibus, fauce nuda, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (M.) *v. v.*

34. S. *despectum*, caule partito (sesquiunciali): ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi laciniis lineari-oblongis parum inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (D.) *v. s.*

Obs. S. *inundato* nimis affine.

35. S. *diffusum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus: caulinis distantibus, limbi laciniis 2 maioribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (T.) *v. v.*

36. S. *pygmaeum*, caule simplici erecto (unciali) 2-3-floro, foliis linearibus, calycis labiis partitis, limbi laciniis integris, fauce nuda, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

II. C. *Pedunculi uniflori, ex alis foliorum in summitate scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.*

37. S. *repens*, caule repente, ramis adscendentibus, foliis subulatis adnatis: terminalibus confertissimis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) *v. v.*

38. S. *guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus: bracteis foliaceis, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) *v. v.*

39. S. *pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillaribus, involucri foliolis linearibus, limbi

laciniis inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. *v. s.*

II. D. *Racemi caulem foliosum terminantes. Capsula compressa, lanceolata v. linearis, collo coarctato.*

40. S. *breviscapum,* caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato subpaniculato: rachi villosa, capsula lanceolata aequivalvi pubescente. (M.) *v. v.* flor. emarc.

41. S. *fasciculatum,* caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis: rachi glabra, capsula lanceolata: utroque loculo seminifero: superiore (postico) demum aperto. (M.) *v. v.*

42. S. *falcatum,* caule subsimplici rachique pubescentulis, foliis linearibus, spica pedunculata subracemosa, capsulis divaricatis lanceolatis: loculo utroque seminifero: superiori dimidio angustiori clauso. (M.) *v. v.*

43. S. *adnatum,* caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spica subsessili divisa: partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce breviore; loculo superiori vacuo angustissimo. (M.) *v. v.*

44. S. *propinquum,* caule multiplici: partialibus umbellatim divisis, foliis linearibus, spica sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus: collo calycem aequante; loculo superiori vacuo angustissimo. (M.) *v. v.*

Obs. Praecedenti nimis affine.

II. E. *Corollae limbus bipartitus (lobis bifidis). Capsula linearis.*

45. S. *alsinoides,* caule erecto, foliis ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus solitariis ebracteatis. (T.) B. *v. s.*

LEVENHOOKIA.

Calyx 5-partitus, bilabiatus. *Corolla* limbo 5-partito, irregulari; quinta lacinia (Labello) dissimili, fornicata, columna longiori, cum tubo articulata, mobili. *Columna* erecta, inferne tubi lateri (ubi labellum) adnata. *Antherae* lobis uno super alterum divaricatis. *Stigmata* 2, capillaria. *Capsula* unilocularis.

Herba *pusilla, glabra, facie et statura fere* Radiolae. Folia

alterna, petiolata, ramorum summa conferta, floribus fasciculatis interstinctis.

Obs. In memoriam dixi Antonii Van Leeuwenhoek, micrographi celeberrimi, in cuius operibus plures et perpulchrae observationes de plantarum structura exstant.

Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitati columnae Stylidii analoga est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub anthesi conservationem, tendit. In Levenhookia enim labellum, in flore expanso deflexum, causa irritante admota, cum impetu erigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilem tegit.

1. L. *pusilla.* (M.) *v. v.*

GOODENOVIAE.

Campanulacearum genera. *Iuss.*

Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus, nunc 5—13-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; aequalis, raro inaequalis, persistens.

Corolla monopetala, (plus minus) irregularis, decidua v. marcescens. Tubus postice fissus, quandoque 5-partibilis, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (alis) texturae tenuioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, a corolla et stylo libera, illius laciniis alternantia. *Filamenta* distincta: *Antherae* distinctae v. cohaerentes, lineares, verticales, basi affixae, indivisae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Pollen* simplex, nunc compositum.

Ovarium 2- v. 1-loculare (raro 4-loculare), ovulis indefinitis, v. definitis, erectis: nunc glandula inter filamenta 2 anteriora instructum. *Stylus* 1, simplex (rarissime divisus). *Stigma* carnosum, obtusum, indivisum v. bilobum, *Indusio submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.*

Pericarpium, dum semina indefinita, *Capsula* 2-locularis (raro 4-locularis) v. septo abbreviato subunilocularis. *Dissepimentum* valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo), *Drupa* v. *Nux* (raro *Utriculus*,) fundo seminifero.

Semina Testa saepius crassiuscula; quandoque nucamentacea. *Albumen* carnosum, semini conforme, raro deficiens.

Embryo erectus, longitudine fere albuminis. *Cotyledones* mediocres, saepe foliaceae. *Plumula* inconspicua.

Herbae (v. Frutices) non lactescentes, in hemisphaerio australi potissimum et intra tropicum borealis rarius provenientes, pube, dum adsit, saepius simplici, nunc glandulosa v. rarius stellata. *Folia* sparsa, exstipulata, simplicia, saepius indivisa, quandoque lobata, saepe dentata. *Inflorescentia* terminalis, v. axillaris, varia. *Flores* distincti, rarissime aggregati, flavi, coerulei, purpurascentes, raro rubicundi.

Obs. Indusium fere peculiare stigmatis essentialem ordinis praebet characterem, genera, alioqui arcte affinia, (Brunonia forsan excepta,) associantem, optimeque eum a Campanulaceis pariter isostemonibus, atque a Stylideis meiostemonibus genitalibusque coalitis gaudentibus, distinguentem.

Sect. I. Semina indefinita.

GOODENIA, *Smith.*

Calyx superus, limbo 5-partito, laciniis aequalibus. *Antherae* distinctae. *Stylus* simplex. *Capsula* bilocularis (raro 4-locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. *Semina* imbricata, compressa.

Herbae (*raro* Suffrutices) *saepius caulescentes.* Folia *alterna, integra, dentata v. incisa.* Flores *axillares v. terminales:*

Pedicellis *bibracteatis v. ebracteatis.* Corolla *saepius flava, nunc coerulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, alis aestivatione induplicatis, raro apteris; tubo hinc quandoque dimittente sacculum nectariferum, fissurae oppositum, ovario adnatum.* Antherae *ante expansionem leviter cohaerentes, imberbes, rarissime apice subbarbatae.* Capsula *figura varia, apice plerumque supero, valvis integris v. bipartitis.*

I. *Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis, v. dissepimento abbreviato subunilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.*

A. *Pedunculi terminales, spicati, v. paniculati, partiales bibracteati.*

1. G. *bellidifolia,* caule nudo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pube simplici, foliis radicalibus planis lanceolato-spathulatis dentatis incisisve. (I.) *v. v.*
Goodenia bellidifolia. *Smith in linn. trans.* 2. *p.* 349. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 954.

2. G. *stelligera,* caule nudiusculo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pilis simplicibus pubeque stellari, capsulae valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosis semiteretibus linearibusve glabris apice subdentatis. (I.) *v. v.*

3. G. *paniculata,* caule paucifolio, panicula subsimplici pubescente, ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis incisisve. (I.) *v. v.*
Goodenia paniculata. *Smith in linn. trans.* 2. *p.* 348. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 954. *Cavan. ic.* 6. *p.* 5. *t.* 507.

4. G. *humilis,* caule paucifolio, panicula simplici pubescente, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis. (M.) *v. v.*

5. G. *gracilis,* glabra, caule paucifolio, panicula simplici, ovariis glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus lineari-lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) *v. v.*

6. G. *decurrens,* glaberrima, caule polyphyllo, spica racemosa: basi parum divisa, corolla extus pubescente, foliis caulinis oblongis dentatis decurrentibus. (I.) *v. v.*

I. B. *Pedunculi axillares, trifidi v. simplices, partiales bibracteati.*

7. G. *acuminata,* suffruticosa erecta glabra fucata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acuminatis dentato-

serratis; axillis imberbibus, calycis laciniis planis capsula prismatica dimidio brevioribus, seminibus biseriatis. (I.) *v. v.*

Obs Sequenti proxima, vix tamen varietas.

8. G. *ovata,* suffruticosa erecta glabra nunc fucata, pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovatis acutis dentato-serratis, axillis barbatis, calycis laciniis subulato-filiformibus capsula lineari parum brevioribus, seminibus uniseriatis. (I. M. D.) *v. v.*

Goodenia ovata. *Smith in linn. trans.* 2. *p.* 347. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 954. *Andr. repos.* 68. *Vent. cels.* 3. *et in mém de l'institut des sc. phys.* 2. *p.* 521. *pl.* 10. *Cav. ic.* 6. *p.* 4. *t.* 506.

9. G. *varia,* suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibusve, foliis obovatis obtusis ovatisve acutiusculis dentatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis staminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsula ovata. (M.) *v. v.*

α. Folia obovata passimque ovalia, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi; caulis diffusus.

β. Folia subrotunda, subsessilia, dentata; pedunculus subuniflorus; caulis depressus.

γ. Folia ovalia, acutiuscula, dentata; pedunculus triflorus; caulis erectus.

10. G. *grandiflora,* herbacea erecta glanduloso-pubescens, pedunculis trifidis v. trichotomis simplicibusve, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis: rameis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lanato. (I.) *v. v.*

Goodenia grandiflora. *Sims, bot. mag.* 890.

11. G. *heterophylla,* herbacea erectiuscula pubescens; pilis eglandulosis, foliis circumscriptione ovatis incisis lobatisve, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevioribus, stylo glabro. (I.) *v. v.*

Goodenia heterophylla. *Smith in linn. trans.* 2. *p.* 349. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 955. *Cav. ic.* 6. *p.* 6. *t.* 508.

12. G. *rotundifolia,* herbacea erectiuscula, foliis subrotundis inciso-serratis membranaceis, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis ovatis. (T. I.) *v. v.*

α. Glaberrima, erectiuscula.

β. Pubescens, pilis simplicibus; nunc diffusa.

13. G. *barbata,* herbacea (?) erecta glanduloso-pubescens sca-

bra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollae fauce barbata, stylis longitudinaliter hirsutis, capsulis unilocularibus 2-3-spermis. (I. D.) *v. s.*

Obs. Capsula unica tantum visa, quae inaperta et foeta seminibus 2 magnis vix compressis.

14. G. *geniculata*, herbacea pubescens eglandulosa, caule erecto (nunc abbreviato), foliis longo-lanceolatis subdentatis, pedunculis scapiformibus elongatis: fructiferis geniculato-reflexis. (M.) *v. v.*

15. G. *lanata*, herbacea pubescens eglandulosa subacaulis, ramis prostratis, foliis obovatis ovalibusve obtusis subdentatis hirsutis: novellis ovariisque lanatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollae laciniis margine ciliatis. (D.) *v. v.*

16. G. *hederacea*, herbacea pubescens eglandulosa subacaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis: radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1—3-floris, corollae laciniis margine nudis. (I. D.) *v. v.*

Goodenia hederacea. *Smith in linn. trans.* 2. *p.* 349. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 955.

17. G. *glabra*, herbacea glabra subacaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisque paucidentatis: rameis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. (T.) *v. v.*

I. C. *Pedunculi ebracteati, axillares v. terminales, uniflori.*

18. G. *mollis*, pedunculis axillaribus, foliis ovatis subcordatis acutis serratis villosis mollibus, corollae tubo saccato. (T.) *v. v.*

19. G. *elongata*, pilosa, pedunculis solitariis axillaribus subterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-spathulatis dentatis: caulinis lanceolatis subintegris basi attenuatis. (D.) *v. v.*

Goodenia elongata. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 52. *t.* 75.

20. G. *hispida*, strigoso-hirsuta erecta, foliis caulinis sessilibus elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, calycibus hispidis. (T.) *v. v.*

21. G. *coronopifolia*, glabra, foliis linearibus: radicalibus pinnatifido-dentatis: caulinis integerrimis; seminalibus persistentibus, pedunculis subsolitariis alternis: fructiferis erectis. (T.) *v. v.*

22. G. *tenella*, subpubescens: pilis adpressis raris, caule sim-

plici v. nullo, foliis radicalibus planis lanceolatis spathulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis: fructiferis erectis. (M.) D. Bauer. *v s.*

23. *filiformis,* glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus: caulinis minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. (M.) *v. v.*

II. *Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula 4-locularis.*

24. G. *quadrilocularis,* glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. (M.) *v. v.*

III. *Corolla bilabiata, coerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. semibilocularis. Stigma labiis corollae parallelum.*

25. G. *purpurascens,* glabra, panicula effusa, caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) *v. v.*

26. G. *pterygosperma,* glabra, caule subsimplici paucifloro; floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis: caulinis minoribus remotis, calyce obtusiusculo ovariisque glabris. (M.) *v. v.*

27. G. *coerulea,* glabra, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulinis remotis, calycibus acutis ovariisque glandulosis. (M.) *v. v.*

28. G. *incana,* incano-tomentosa, caulibus partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis caulinis remotis oblongo-linearibus, corollis extus ovariisque lanatis. (M.) *v. v.*

IV. *Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum, indusio corollae labio contrario, ciliato.*

29. G. *scapigera,* glabra erecta, foliis dentatis, spica terminali pedunculata, calycis laciniis subulatis, ovario hinc tubulifero longioribus. (M.) *v. v.*

α. Pedunculus communis elongatus scapiformis; folia lineari-lanceolata, elongata.

β. Pedunculus communis mediocris; folia ovali-lanceolata.

30. G. *viscida,* glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmate bifido. (M.) *v. v.*

V. *Corolla subunilabiata, purpurascens, laciniis apteris; aestivatione valvata.*

A. *Pedunculi bibracteati. Stigmatis indusium ore nudo. Capsula carnosa.* SELLIERA. *Cavan.*

31. G. *repens,* glabra repens, foliis lanceolatis carnosis. (D. M. I.) *v. v.*
Goodenia repens. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 53. *t.* 76.
Selliera radicans. *Cav. ic.* 5. *p* 49. *t.* 474. *f.* 2.
OBS. An mutato charactere genus Cavanillesii retinendum, ob lacinias corollae unilabiatae apteras, et indusii os imberbe? Vix autem cum specie sequente combinandum, cuius indusium ciliatum, corolla forsan subaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus.

V. B. *Pedunculi ebracteati. Stigmatis indusium ciliatum. Capsula membranacea.*

32. G. *pumilio,* repens pubescens, foliis ovatis membranaceis: terminalibus confertis, pedunculis e summis alis unifloris. (T.) B. *v. s.*
OBS. An Corolla unilabiata? an potius expansione subregularis? an calyx parum inaequalis? an denique planta sui generis?

CALOGYNE.

Calyx superus, limbo 5-partito, laciniis aequalibus. *Corolla* bilabiata. *Antherae* distinctae. *Stylus* trifidus. *Glandula epigyna* inter filamenta 2 inferiora. *Capsula* subunilocularis dissepimento abbreviato. *Semina* imbricata, compressa.
Herba *pilosa, annua (habitu penitus* Goodeniae), *siccata odore* Anthoxanthi. Folia *dentata v. incisa, floralia basi auriculata.* Pedunculi *axillares, uniflori, ebracteati, fructiferi reflexi.*
OBS. A Goodenia separavi solummodo ob stylum trifidum, lacinia singula stigmate indusiato instructa; an recte?

1. C. *pilosa.* (T.) *v. v.*

EUTHALES.

Calyx inferus, tubulosus, 5-fidus, inaequalis. *Corolla tubo* inferne ovario adhaerens, apice hinc fisso; *limbo* bilabiato. *Antherae* distinctae. *Stylus* indivisus. *Stigmatis indusium* bilabiatum. *Capsula* 4-valvis, basi biloculari. *Semina* imbricata, compressa.

Herba *acaulis, habitu et inflorescentia* Velleiae.

Obs. Corolla semisupera, calyci infero coniuncta, in hoc genere et in Velleia obvia, hactenus absque exemplo est; quae quidem, veram originem utriusque in toto ordine, tubulo nectarifero Goodeniarum nonnullarum confirmatam, indicans, argumenta quoque Iussiaeana de indole calycina integumenti floralis monocotyledonum nonnihil infringere videtur.

Genus hocce, plane medium inter Goodeniam et Velleiam, huic paulo propius accedit, atque habitu, stigmate, et capsula penitus convenit, sat diversum tamen videtur calyce tubuloso.

1. E. *trinervis.* (M.) *v. v.*
Velleia trinervis. *Labill. nov. holl.* 54. *t.* 77.
Goodenia tenella. *Andr. repos.* 466. *Sims* in *bot. magaz.* 1137.

VELLEIA. *Smith* in *linn. trans.* 4. *p.* 217.

Calyx inferus, 3—5-phyllus, inaequalis. *Corolla tubo* basi ovario accreto, apice hinc fisso; *limbo* bilabiato. *Antherae* distinctae. *Stylus* indivisus. *Glandula epigyna* inter filamenta 2 anteriora. *Capsula* basi biloculari, valvis bipartitis. *Semina* imbricata, compressa.

Herbae *acaules.* Folia *radicalia subspathulata, saepius dentata, nunc lyrata.* Scapi *dichotomi, axillis plerisque floriferis, bracteis oppositis, foliaceis, quandoque maximis et nunc connatis.* Calycis *foliolum superius latius, et basi saepe dentatum.* Corolla *flava, basi adhaerente infra gibba v. calcarata.* Stylus *subtetragonus.* Stigmatis *indusium maximum.*

I. Calyx 5-*phyllus.* Corolla *basi calcarata, calcare persistente.*
Menoceras.

1. V. *paradoxa,* pubescens, foliis obtuse dentatis. (I. D. M.) *v. v.*

2. V. *arguta,* glabra, foliis argute dentatis. (M.) *v. v.*

II. Calyx 3-*phyllus.* Corolla *basi hinc gibbosiuscula.*
Velleiae verae.

3. V. *lyrata,* glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis lyratis basive inciso-dentatis, calycis foliolis ovato-orbiculatis. (I.) *v. v.*

4. V. *spathulata,* glabra, bracteis dichotomiarum distinctis,

foliis spathulatis subedentulis basi integerrimis: axillis barbatis. (T. I.) *v. v.*

5. V. *pubescens*, pubescens, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis dentatis, calycis foliolis oblongo-ovatis acutis. (T.) *v. v.*

6. V. *perfoliata*, glabra, bracteis dichotomiarum maximis connatis subrotundis dentatis. (I.) Alex. Gordon. *v. s.*

LECHENAULTIA.

Calyx superus. *Corolla* tubo hinc longitudinaliter fisso. *Antherae* sub anthesi cohaerentes. *Pollinis* granula composita. *Stigma* obsoletum, in fundo indusii bilabiati. *Capsula* prismatica, bilocularis, 4-valvis, valvis oppositis medio septiferis. *Semina* cubica v. cylindracea, nucamentacea.

Fruticuli (raro Herbae,) *glabri, foliis angustis, integerrimis.* Flores *axillares v. terminales, subsolitarii.*

Dixi in honorem amici aestimati - - Lechenault, peregrinatoris celebris, botanici periti, cuius illustrationes plantarum orae occidentalis, praesertim Novae Hollandiae, nec non Insularum Iavae et Timor avide exspectantur.

Obs. Pollinis granula in omnibus speciebus e 4 sphaerulis coalitis composita, qua nota, minuta quamvis, optime distinguuntur a reliquis ordinis, et praesertim a genere finitimo *Anthotio.*

I. Fruticuli *ericifolii.* Flores *axillares v. terminales.* Capsula *valvata.* Semina *cubica.*

1. L. *formosa*, floribus axillaribus solitariis ebracteatis nutantibus, corollis bilabiatis glabris. (M.) *v. v.*

2. L. *tubiflora*, floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis tubulosis curvatis: limbo connivente, foliis subulatis: mucronulo pellucido. (M.) *v. v.*

3. L. *expansa*, floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollae limbo unilabiato: laciniis ciliatis. (M.) *v. v.*

II. Herbacea. Flos *oppositifolius.* Capsula *tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus.* Semina *cylindracea.*

4. L. *filiformis*, foliis alternis compresso-filiformibus. (T.) *v. v.*

ANTHOTIUM.

Calyx superus, 5-partitus. *Corollae tubus* hinc longitudinaliter fissus; *limbus* bilabiatus, labii superioris laciniis margine interiori auriculatis. *Antherae* cohaerentes. *Pollinis* granula simplicia. *Ovarium* biloculare, polyspermum. *Stigmatis indusium* corollae labiis contrarium. *Capsula*.....

Herba *humilis, glabra, acaulis.* Folia *radicalia teretiuscula, basi parum dilatata.* Scapi *plures, patuli, indivisi.* Flores *fasciculatim congesti, bracteis subtendentibus foliaceis.* Corolla *subviolacea, quinquepartibilis, unguium marginibus veris inflexis, solutis.* Antherae *arcte cohaerentes.* Stigmatis indusium *imberbe.*

1. A. *humile.* (M.) *v. v.*
Obs. Duplex varietas, quarum altera fere duplo maior partiumque floris relativa proportione aliquantum diversa.

Sect. II. Semina definita. Drupa v. Nux infera. Scaevoleae.

SCAEVOLA *L.*

Corolla hinc longitudinaliter fissa, genitalia exserens; *limbo* inde secundo, 5-partito, laciniis alatis, conformibus. *Antherae* liberae. *Stigmatis indusium* ciliatum.

Frutices v. Herbae *facie variae, pube, dum adsit, simplici.* Folia *alterna, raro opposita, vix divisa, saepe dentata.* Inflorescentia *axillaris, v. in spicam foliatam digesta.* Ovaria *bibracteata, saepius bilocularia (raro 4-locularia) loculis monospermis; nunc 1-locularia, 1-2-sperma.* Calyx *5-fidus, aequalis, quandoque obsoletus.* Corolla *alba, coerulea, rariusve lutescens, decidua, extus plerumque pubescens, alis laciniarum basi (longitudinaliter rarius) saepe fimbriatis, fimbriis plerumque apice floccoso-ramuloso, oculo nudo capitulum referente; tubo intus villoso et insuper in fauce saepe praedita ramentis, fimbriis alarum similibus et in lineis cum iisdem continuis dispositis.* Stamina *post corollae dehiscentiam flaccida, et cum ea decidua.* Antherae *plerumque imberbes, nunc apice barbatae.* Drupa *coronata, baccata, v. exsucca.*

Obs. Genus, in phalanges naturales infra dispositum, posthac fortasse dividendum; species tamen ovario uniloculari

haud a reliquis separandae, neque harum monospermae dispermis in serie naturali proximae. Baccatae ab exsuccis minime seiungendae. S. *spinescens* paradoxa species, cuius fructus omnino maturus nondum visus, forsan propter diversissimum habitum, bracteas deciduas, et corollae alas longitudinaliter fimbriatas, separari meretur. In ordine singularis est species inedita Moluccana (S. oppositifolia *nob.*) foliis oppositis, cui corolla, ni fallor, lutea, habitus Goodeniae.

I. *Pedunculi axillares, dichotomi, dichotomiis floriferis; raro uniflori. Frutices littorei. Folia alterna, axillis barbatis. Drupa baccata, 2-locularis.*

1. S. *Koenigii*, cymis glabris, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis apice subrepandis utrinque ramisque glaberrimis. (T.) *v. v.*

Scaevola Koenigii. *Vahl. symb.* 3. *p.* 36. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 956.

Scaevola Lobelia. *Herb. Linn.* (fide Herbarii Banksiani.)

Cerbera salutaris *Lour. cochin. ed. Willd. p.* 168. secundum specimina Herb. Banks., bis ab auctore missa, primo sub nomine Glyphae. Sed descriptio minime convenit, nisi respectu structurae styli et figurae stigmatis; in reliquis enim, et praesertim quoad fructum, Cerberae respondet.

2. S. *sericea*, cymis corollisque extus tomentosis, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante, foliis obovatis integris repandisve utrinque ramisque tomentosis mollibus. (T.) *v. v.*

Scaevola sericea. *Forst. prodr. n.* 504. (fide exempl., ab auctore Herb. Banks. inserti.) *Vahl. symb.* 2. *p.* 37. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 956.

Obs. Praecedenti tam arcte affinis, ut demta pube vix ullum discrimen remaneat. Variat foliis plus minus tomentosis, integris et repando-crenatis, stylo glabro et longitudinaliter villoso.

II. *Spica terminalis (nunc axillaris), bracteis subtendentibus foliaceis, lateralibus persistentibus. Drupa saepius exsucca, 1—4-locularis.*

A. *Folia (pleraque v. omnia) dentata v. incisa.*

3. S. *attenuata*, fruticosa erecta pilosa, foliis lanceolatis den-

tatis, bracteis subtendentibus integerrimis, corollis extus hirsutis: marginibus superne nudis, stylis villosissimis. (M.) *v. v.*

4. S. *nitida,* fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argute dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis extus glabris: marginibus superne stylisque villosiusculis. (M.) *v. v.*

5. S. *crassifolia,* suffruticosa adscendens glaberrima, foliis subcarnosis dentatis obovatis passim lanceolatis ramulisque saepe fucatis, bracteis subtendentibus integris, stigmatis indusio ore nudiusculo. (M.) *v. v.*
Scaevola crassifolia. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 56. *t.* 79.

6. S. *globulifera,* suffruticosa erecta glabra (?), foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis subtendentibus integris, ovario 4-loculari! (M.) Labill. ✝
Scaevola globulifera. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 55. *t.* 78.
Obs. Fimbriae baseos alarum et ramenta similia faucis apicibus floccoso-ramulosis, unde nomen huius speciei a Cel. Labillardiero derivatum est, in pluribus exstant, nec omnino desunt in S. *crassifolia.*

7. S. *ovalifolia,* suffruticosa adscendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis subtendentibus rhombeo-ellipticis acutissimis subintegris, calyce obsoleto, stylo apice hinc barbato. (T.) *v. v.*

α. cinerascens. Cinerea tomento tenuissimo; corolla extus pubescens.

β. glabra. Glabra; corolla extus imberbis.

8. S. *aemula,* herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spica simplicissima: bracteis subtendentibus lanceolatis subintegris, calyce lobato, stylo inferne glabro: apice hinc barba stricta (colorata) indusium aequante, ovario biloculari. (M.) *v. v*
Obs. Icon sequentis huic exacte respondet, nisi bracteis inferioribus spicae multifloris, quae in S. *aemula* semper uniflorae.

6. S. *cuneiformis,* herbacea erecta (?) pilosiuscula, foliis cuneatis dentatis, spica inferne dvisa; spiculis 2—3-floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo inferne glabro: apice hinc barba stricta indusium aequante. (D.) Labill. ✝
Scaevola cuneiformis. *Labill. nov. holl.* 1. *p.* 56. *t.* 80.

10. *S. sinuata,* herbacea diffusa pubescens: pilis adpressis, foliis

obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spica composita: spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus ellipticis integris, calyce lobato, stylo inferne glabro: apice hinc barba stricta colorata indusium superante. (M.) *v. v.*

Obs. Haec valde diversa a S. *aemula;* sed intermedia inter utramque planta esse videtur S. cuneiformis *Labill.*, quam nunquam vidi.

11. S. *humilis*, herbacea adscendens v. diffusa pubescens, foliis argute dentatis: imis obovato-cuneatis; rameis lanceolatis, spica simplici, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis subdentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barba stricta colorata indusium aequante, ovario biloculari. (M.) *v. v.*

12. S. *microcarpa*, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spica simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus barbato: pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villoso, ovario 1-loculari 2-spermo. (I. D.) *v. v.*

Scaevola microcarpa. *Cav. ic.* 6. *p.* 6. *t.* 509.
Goodenia albida. *Smith in linn. trans.* 2. *p.* 347.
Goodenia laevigata. *Curt. bot. mag.* 287. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 954.

Obs. Species polymorpha, saepius diffusa, nunc erecta, figura et consistentia foliorum maxime ludens: bracteae subtendentes raro edentulae.

13. S. *pallida*, herbacea diffusa pubescens, foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spica simplici, bracteis subtendentibus saepius dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus nudiusculo, stylo glabro, ovario 1-loculari 2-spermo. (M.) *v. v.*

Obs. Praecedente, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.

II. B. *Folia (pleraque v. omnia) integerrima.*

14. S. *suaveolens*, herbacea diffusa pubescens, foliis spathulatis carnosis: axillis barbatis, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis, ovario 2-loculari, drupa baccata. (T. I. M.) *v. v.*

Goodenia calendulacea. *Andr. repos.* 22.

15. S. *caespitosa*, suffruticosa erectiuscula glabra, foliis lineari-lanceolatis margine subrecurvis passim subdentatis: axillis imberbibus, calyce abbreviato 5-lobo, ovario 2-loculari. (M.) *v. v.*

Obs. Plurimis notis cum S. *globulifera* congruit, sed ovarium certe 2-loculare.

16. S. *revoluta,* suffruticosa erecta pubescens subcinerea, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spica compacta: bracteis subtendentibus lanceolatis concaviusculis interiores vix superantibus, calyce obsolete crenato, ovario 2-loculari. (T.) *v. v.*

17. S. *linearis,* suffruticosa erecta ramosissima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spica terminali, ovario monospermo. (M.) *v. v.*

18. S. *paludosa,* subherbacea erecta parum ramosa pilosa scabra, foliis lineari-lanceolatis planiusculis spicas axillares subaequantibus, ovario monospermo. (M.) *v. v.*

19. S. *angulata,* suffruticosa erecta, ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, spica rara simplici, bracteis subtendentibus foliis rameis conformibus, calyce 5-fido ovarium biloculare rugosum subaequante. (T.) *v. v.*

Obs. Variat foliis passim paucidentatis; adulta saepius glaberrima, nunc pilis patulis conspersa.

III. *Pedunculi axillares, uniflori, elongati, bracteis 2 apicis foliaceis persistentibus. Calyx longitudine ovarii. Antherae apice barbatae. Drupa exsucca. Herbaceae.*

20. S. *hispida,* alis laciniarum corollae aveniis. (I.) *v. v.*
Scaevola hispida. *Cav. ic.* 6. *p.* 7. *t.* 510.
Goodenia ramosissima. *Smith. in linn. trans.* 2. *p.* 349. *Smith new holl.* 15. *t.* 5. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 958.

21. S. *striata,* alis laciniarum corollae parallelo-venosis. (M.) *v. v.*

IV. *Pedunculi axillares, uniflori, bracteis apicis deciduis. Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis.*

22. S. *spinescens,* fruticosa spinescens, foliis ovalibus obovatisve integerrimis. (M.) *v. v.*

DIASPASIS.

Corolla subregularis, hypocrateriformis: tubo 5-partito, genitalia includente. *Antherae* liberae. *Ovarium* 1-*loculare,* 2-spermum. *Stigmatis indusium* ore nudo. *Nux* corticata.

Herba *erecta, subramosa, glabriuscula, pube rara, simplici.* Folia *alterna, teretiuscula.* Pedunculi *axillares, uniflori, apice diphylli* (Scaevolae hispidae *in modum*). Flos *cer-*

nuus. Calyx *abbreviatus, 5-fidus.* Corollae *ungues ipsa basi arctius connati, supra pube brevissima capitata connexi; laminae alis adscendentibus disco plano latioribus; 2 superiores parum dissimiles.* Antherae *imberbes.* Stigmatis indusium *semibivalve.* Drupa *exsucca, monosperma.*

Obs. Affinitate proxima Scaevolae, praesertim eiusdem sectioni tertiae, quacum inflorescentia convenit.

1. D. *filifolia.* (M.) *v. v.*

DAMPIERA.

Corolla bilabiata, tubo hinc fisso, labii superioris laciniis margine interiori auriculatis. *Antherae* arcte cohaerentes. *Ovarium* 1-spermum. *Stigmatis indusium* ore nudo. *Nux* crustacea.

Suffrutices v. Herbae *perennes, aridae, pubescentes, pilis saepius difformibus, longioribus in plerisque ramulosis subplumosis, brevioribus stellatis.* Folia *alterna, indivisa, subdentata, coriacea.* Flores *axillares v. terminales, subspicati v. solitarii, bracteis parvis v. nullis.* Calyx *abbreviatus, saepe obsoletus.* Corolla *coerulea v. purpurea, 5-partibilis, unguium marginibus veris inflexis, laminis extus hirsutis; decidua, ipsa basi quandoque integra et persistente!* Stamina *post corollae lapsum persistentia, antheris imberbibus arcte cohaerentibus, stylum remanentem vaginantibus.* Pollen *globosum.*

Obs Genus hoc, Scaevolae et Diaspasi propinquum, sed ab iisdem sat distinctum, dixi in memoriam Gulielmi Dampier, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturae semper assidui observatoris, nec botanicen negligentis, qui oram occidentalem Novae Hollandiae bis visitavit, cuius regionis plantae aliquae depictae in relatione itineris exstant, et cuius inter ineditas, a se reportatas, (quarum plures nunc in Museo Oxoniensi asservantur,) etiam *Dampiera incana* fuit.

1. D. *undulata,* suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis supra scabris pedunculo axillari 2—4-floro longioribus, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (I.) *v. v.*

2. D. *rotundifolia,* suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis: supra scabris; basi obtusissima, pedunculis axillaribus subunifloris brevissimis: terminalibus subcorymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (I.) *v. v.*

3. D. *ovalifolia,* suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis supra scabris, pedunculis 2—4-floris axillaribus folium subaequantibus: terminalibusque corymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (I.) *v. v.*

4. D. *purpurea,* suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculo-dentatis supra scabris, pedunculis axillaribus 1—3-floris, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (I.) *v. v.*

Obs. In hac et praecedentibus, quam maxime affinibus, calyx fere nullus, corollae extus, uti pedunculi, densissime barbatae, villis patulis.

5. D. *ferruginea,* suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinervibus: adultis supra laevibus, floribus subterminalibus, corollis extus lanatis; villorum ramulis brevissimis. (T.) *v. v.*

6. D. *hederacea,* herbacea procumbens tomentosa, foliis plerisque petiolatis subcordatis angulato-incisis: summis integerrimis, adultis supra glabris, corollis extus cinereo-barbatis: villis patulis plumosis. (M.) *v. v.*

7. D. *incana,* suffruticosa (?) erecta (?) incano-tomentosa, foliis sessilibus obovatis integerrimis. (O.) *v. s.* a Dampier et Baudin lect. in Herb Banks.

8. D. *cuneata,* herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessilibus dentatis obovato-cuneatis: summis elliptico lanceolatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis; floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) *v. v.*

9. D. *linearis,* herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis: imis cuneatis; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis, floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simplicibus. (M.) *v. v.*

Obs. Huic et *D. cuneatae,* (forsan haud distinctae,) calyx obsoletus, corollae basis integra persistens! villi exteriores simplices: inflorescentia in genere subpeculiaris.

10. D. *fasciculata,* herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: summis verticillato-confertis; adultis glabris utrinque laevibus, pedunculis subfasciculatis paucifloris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato-parallelis. (M.) *v. v.*

11. D. *oblongata,* herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis

glabris laevibus, pedunculis subterminalibus brevissimis 1—3-floris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato-parallelis. (I.) *v. v.*

12. D. *stricta,* herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: adultis supra scabris, pedunculis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extus pilis adpressis: ramulis parallelo-approximatis. (I. M. D.) *v. v.*

Goodenia stricta. *Smith in linn. trans.* 2. *p.* 349. *Willd. sp. pl.* 1. *p.* 955.

Obs. Haec cum duabus praecedentibus, arcte affinibus, a reliquis distingui posset pube peculiari corollae.

13. D. *parvifolia,* herbacea erecta; adulta glabra, caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus: caulinis lineari-lanceolatis laevibus; rameis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus: bracteis imbricatis. (M.) *v. v.*

Sect. III. Utriculus superus, monospermus.

BRUNONIA. *Smith in linn. trans.* 10.

Capitulum involucratum. *Calyx* 5-fidus, 4-bracteatus. *Corolla* monopetala, infundibuliformis; *limbo* 5-partito, laciniis 2 superioribus altius divisis, *Stamina* 5-hypogyna. *Antherae* connatae. *Ovarium* monospermum. *Stigmatis indusium* bivalve. *Utriculus* inclusus tubo aucto indurato calycis superne patuli laciniis plumosis. *Semen* exalbuminosum.

Herbae *subacaules (facie* Scabiosae, Iasiones et Globulariae,) *pubescentes, pilis simplicibus, eglandulosis.* Folia *radicalia, integerrima, spathulata.* Scapi *indivisi, monocephali.* Capitulum *hemisphaericum, lobatum, lobis bractea foliacea involucrantibus simili subtensis; floribus praeter bracteas 4 verticillatas membranaceas quinta parum dissimili distinctis.* Calycis *tubus sub anthesi brevissimus.* Corolla *azurea, marcescens, tubo demum fissili.* Filamenta *vere hypogyna, pedicello brevissimo ovarii, post foecundationem solum obvio, inserta, persistentia.* Antherae *tubo inclusae.* Stigma *carnosum, retusum,* indusio *aequaliter bifido, ore nudo inclusum.*

Obs. Genus hoc, haud facile iusto suo loco disponendum, nec revera ad familiam ullam, salvo eius charactere, referendum,

cognationibus et differentiis sequentibus tamen ponderatis inter Corymbiferas et Goodenovias locandum esse censeo.

Goodenoviis convenit stigmatis indusio fere peculiari, staminum structura, iisdemque a corolla liberis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentia, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radicula brevissima.

Corymbiferis simile inflorescentia, corollae divisione et aestivatione, antherarum insertione et mutua cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportione partium: diversum calyce libero, filamentis a corolla discretis, stigmatis indusio.

Campanulaceis nonnullis subsimile inflorescentia, staminumque insertione et structura, et antherarum cohaesione: diversissimum ovario libero monospermo, stigmate indusiato, semine exalbuminoso.

Dipsaceis accedit habitu et inflorescentia, bracteis 4 distinctis, earum calyce exteriori monophyllo et in omnibus pariter infero subanalogis, ovulo unico: differt calyce libero, corollae aestivatione, staminibus ab eadem discretis, antherarum insertione et cohaesione, stigmate indusiato, ovulo erecto, defectu albuminis.

Globulariis accedit habitu et inflorescentia, calyce libero et pari fere modo circa pericarpium monospermum persistente, corollae divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, staminum insertione et structura, stigmatis indusio, ovulo erecto.

1. B. *sericea,* foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis: villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato nudo. (T.) *v. v.*

Brunonia sericea. *Smith* in *Linn. trans.* 10. *p.* 367. *t.* 29.

2. B. *australis,* foliis undique scapisque inferne villosis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acutiusculo. (D. M.) *v. v.*

Brunonia australis. *Smith* in *linn. trans.* 10. *p.* 367. *t.* 28.

ADDENDA.

Pag. 115, (259.) *ante* Xeroten *adde:*

LUZULA. *De Candolle flore franc.* 3. *p.* 158. *Desvaux in journ. de botan.* 1. *p.* 129.

Iuncoides. *Mich. nov. gen.* 41. *t.* 31.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. *Stamina* 6. *Ovarium* 3-spermum. *Stigmata* 3. *Capsula* 1 locularis, 3-valvis, 3-sperma.

Folia *plana, marginibus pilosis, utplurimum serratis; apice calloso.*

Obs. Iuncus capensis *Linn. suppl.* 208, qui planifolius foliis serratis, non huius generis, nec forsan Iunci legitima species, etsi ovarii loculi polyspermi, et capsula 3-locularis.

1. L. *campestris,* spicis capituliformibus subumbellatis inaequaliter pedunculatis; intermedia sessili, perianthii foliolis aequalibus acutissimis, capsulis obtusis. (D. I.) *v. v.*
Luzula campestris. *Decand. flor. franc.* 3. *p.* 161.
Iuncus campestris. *L.*
Obs. Species in hemisphaerio australi tam mire ludens, ac in boreali.

Pag. 160 et 161, (304 et 305) *dele* Sisyrinchium *et in eius loco insere:*

RENEALMIA.

Perianthium 6.-partitum, regulare; foliolis interioribus maioribus basi angustatis. *Filamenta* inferne connata v. distincta, superne patentia. *Stigmata* 3, involuto-filiformia, acuta. *Capsula* obovato-clavata. *Semina* angulata. *Inflorescentia* subpaniculata, fasciculorum spathis abbreviatis.

Herbae *sylvicolae, glabrae.* Radix *fibrosa, nunc e rhizomate.* Folia *graminea, laxa, nervosa.* Caulis *teretiusculus, quandoque divisus.* Fasciculi *alterni, umbellati, spathis persistentibus.* Perianthium *album, patulum, cito deciduum; foliolis exterioribus extus saepius virescentibus;* interioribus *saepe unguiculatis.* Capsula *membranacea.* Semina *biseriata, atra.*

Obs. Genus, e speciebus, in operis loc. cit. ad Sisyrinchium dubie relatis, exstructum, nunc distinxi suadente *D. Ker*, huius ordinis perito investigatore; et dixi in memoriam Pauli renèalmi, botanici sui aevi accuratissimi, atque staminum primi scrutatoris; qui non modo eorum numerum et situm, sed etiam filamentorum proportionem passim descripsit, et characterem tetradynamicum Siliquosarum perspexit. (vide Renealm. specim. p. 128.)

Renealmia *Linn. suppl.* est Alpiniae species, auctoritate Cel. *Smith* in *exot. bot. p.* 93.

1. R. *paniculata,* caule paniculato foliis (10—18-unc.) nervosis margine saepius scabris, perianthii foliolis exterioribus lineari-lanceolatis: interioribus vix duplo maioribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (I.) *v. v.*

Obs. Species altera (R. *grandiflora*), ab Illust. Banks in Nova Zeelandia lecta, quae huic affinis et pariter monadelpha, differt perianthii foliolis interioribus 4-5-ies maioribus.

2. R. *pulchella,* caule subsimplici, (foliis 3-4-unc.) margine laevibus, perianthii foliolis exterioribus ovali-oblongis; interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (I.) *v. v.*

Bonnae, ex Officina typographica Thormanniana.

INDEX FAMILIARUM ET GENERUM, QUAE IN HOC VOLUMINE TRACTANTUR.

Adnot. Familiarum nomina litteris capitalibus impressa sunt, Synonyma autem, ad eadem spectantia, litteris obliquis seu italicis. Litterae antiquae maiores Genera Novae Hollandiae produnt, quorum nominibus ubi plures adiecti sunt numeri, prior indicat locum, in quo generis cuiusque et specierum adumbratio exstat, reliqui ad observationes respiciunt. Minoribus denique litteris antiquis ea repetuntur vel Familiarum vel Generum nomina, quae non nisi in observationibus occurrunt.

A.

B.

C.

N.

O.

P.

Q.

R.

S.

T.

U.

V.

W.

X.

Z.